JVE

SERVICE MANUAL

STEREO CASSETTE DECK

TD-V1010 A/B/C/E/G/J/U



A	re	a	S	ui	fi	X													
A						,								×					Australia
В		,		4									,			٠		v	U.K.
C					4		,							٠	÷	,	,		. Canada
E										4		,	C	0	n	ti	16	n	tal Europe
G				*				V									1	V	. Germany
3							0	e	,						,				U.S.A.
U		,						,				i	,	×			()t	her Areas

Contents

	1 6	196		
1	Safety Precautions	2	9	Standard Schemat
2	Safety Precautions about TD-V1010	3	10	P.C. Board Parts
3	Instruction Book (Extract)	4	11	Exploded View o
4	Location of Main Parts	16	12	Enploded View of
5	Removal of Main Parts	18	13	Mechanism/Enc
6	Main Adjustments	21	14	Packing Illustrati
7	Block Diagram	26	15	Accessories
8	Wiring Connections	27		

	Page
9	Standard Schematic Diagram and Location of P.C. Board. 28
10	P.C. Board Parts List
11	Exploded View of Mechanism Component 43
12	Enploded View of Enclosure Component 44
13	Mechanism/Enclosure Component Parts List 45
14	Packing Illustration and Parts List 50
15	Accessories

1 Safety Precautions

- 1. The design of this product contains special hardware and many circuits and components specially for safety purposes. For continued protection, no changes should be made to the original design unless authorized in writing by the manufacturer. Replacement parts must be identical to those used in the original circuits. Service should be performed by qualified personnel only.
- 2. Alterations of the design or circuitry of the product should not be made. Any design alterations of the product should not be made. Any design alterations or additions will void the manufacturer's warranty and will further relieve the manufacturer of responsibility for personal injury or property damage resulting therefrom.
- 3. Many electrical and mechanical parts in the product have special safety-related characteristics. These characteristics are often not evident from visual inspection nor can the protection afforded by them necessarily be obtained by using replacement components rated for higher voltage, wattage, etc. Replacement parts which have these special safety characteristics are identified in the Parts List of Service Manual. Electrical components having such features are identified by (on the Schematic Diagram and Parts List in the Service Manual. The use of a substitute replacement which does not have the same safety characteristics as the recommended replacement part shown in the Parts List of Service Manual may create shock, fire, or other hazards.
- 4. The leads in the products are routed and dressed with ties, clamps, tubings, barriers and the like to be separated from live parts, high temperature parts, moving parts and/or sharp edges for the prevention of electric shock and fire hazard. When service is required, the original lead routing and dress should be observed, and it should be confirmed that they have been returned to normal, after re-assembling.
- 5. Leakage current check (Electrical shock hazard testing)

After re-assembling the product, always perform an isolation check on the exposed metal parts of the product (antenna terminals, knobs, metal cabinet, screw heads, headphone jack, control shafts, etc.) to be sure the product is safe to operate without danger of electrical shock.

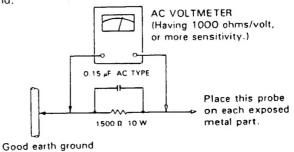
Do not use a line isolation transformer during this check.

- Plug the AC line cord directly into the AC outlet. Using a "Leakage Current Tester", measure the leakage current
 from each exposed metal part of the cabinet, particularly any exposed metal part having a return path to the
 chassis, to a known good earth ground. Any leakage current must not exceed 0.5 mA AC (r.m.s.).
- Alternate check method

Plug the AC line cord directly into the AC outlet. Use an AC voltmeter having 1,000 ohms per volt or more sensitivity in the following manner. Connect-a 1,500 Ω 10 W resistor paralleled by a 0.15 μ F AC-type capacitor between an exposed metal part and a known good earth ground.

Measure the AC voltage across the resistor with the AC voltmeter.

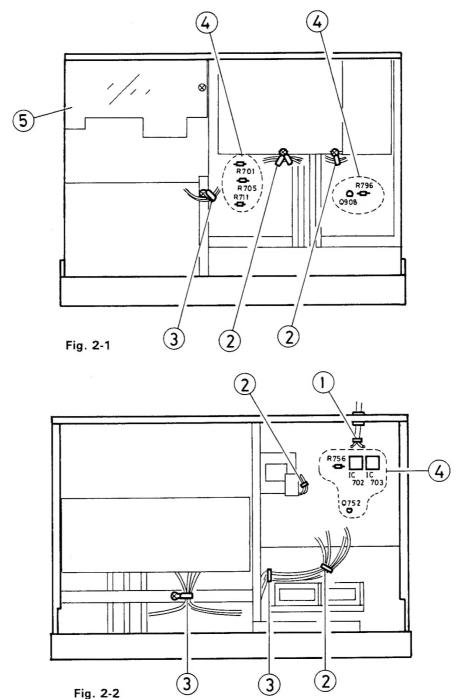
Move the resistor connection to each exposed metal part, particularly any exposed metal part having a return path to the chassis, and measure the AC voltage across the resistor. Now, reverse the plug in the AC outlet and repeat each measurement. Any voltage measured must not exceed 0.75 V AC (r.m.s.). This corresponds to 0.5 mA AC (r.m.s.).



Warning

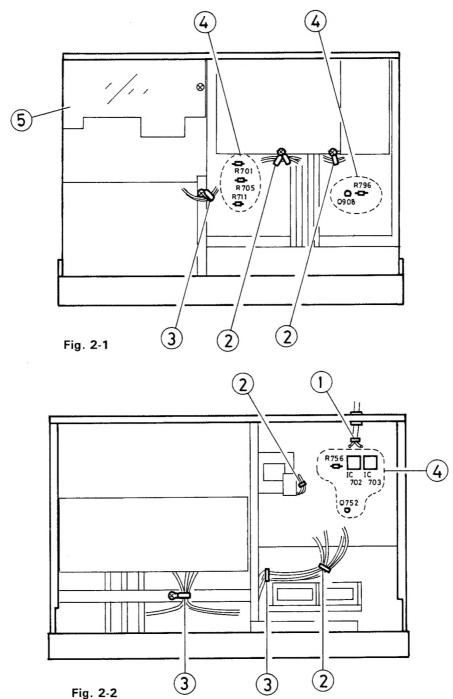
- 1. This equipment has been designed and manufactured to meet international safety standards.
- 2. It is the legal responsibility of the repairer to ensure that these safety standards are maintained.
- 3. Repairs must be made in accordance with the relevant safety standards.
- 4. It is essential that safety critical components are replaced by approved parts.
- 5. If mains voltage selector is provided, check setting for local voltage.

2 Safety Precautions about TD-V1010



- ① The power cord should be bound and securely fastened onto the substrate to avoid contacting other parts and shortcircuit in case of breaking of the wire.
- ② ③ All wires should be bound and arranged possibly away from the primary circuit, sharp edges of the chassis and heating parts (shown in _____ in the diagram) not to touch them.
- ④ Parts to be attached onto the back of the P.C. board should be fastened down with bond or spacers.
- (5) The protector be fixed on screw.

2 Safety Precautions about TD-V1010



- ① The power cord should be bound and securely fastened onto the substrate to avoid contacting other parts and shortcircuit in case of breaking of the wire.
- ② ③ All wires should be bound and arranged possibly away from the primary circuit, sharp edges of the chassis and heating parts (shown in _____ in the diagram) not to touch them.
- Parts to be attached onto the back of the P.C. board should be fastened down with bond or spacers.
- 5 The protector be fixed on screw.

truction

W

Sook

NAMES OF PARTS AND THEIR FUNCTIONS

JYC

@ (T)

4

(No. 4308)

BEZEICHNUNG DER TEILE UND IHRE FUNKTIONEN

NOMENCLATURE DES PIECES ET LEURS **FONCTIONS**

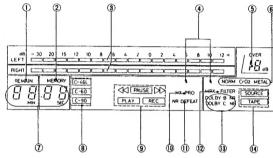
ΦΦ

NAMEN VAN ONDERDELEN EN **HUN FUNKTIE**

MULTI MODE DISPLAY Multifunktions-Anzeige (MULTI MODE DISPLAY) DISPLAY)
Affichage MULTI MODE DISPLAY
Multifunktionale display (MULTI MODE DISPLAY)

Indicador de múltiples modos (MULTI MODE DISPLAY) Funktionindikatorer (MULTI MODE DIS-

NOMBRE DE LAS PARTES FUNKTIONSBESKRIVNING Y SUS FUNCIONES



TIMER switch

When an optional timer is used, recording and playback can be performed at any desired time. (See page 49.) POWER switch

Cassette holder REMOTE SENSOR

Receives the infrared signals transmitted from the remote control unit.

- MULTI MODE DISPLAY REMAIN indicator
- MEMORY indicator Peak level meter
-) Recording guide indicator) Digital peak indicator Tape indicator
- Digital counter Tape length indicator Machanism mode indicator
- HX PRO indicator NO DEFEAT indicator
- MPX FILTER indicator DOLBY NR mode indicator Monitor indicator
- (INPUT LEVEL control Adjust the recording level with this control
- @ EJECT button
- Press to open the cassette holder.

 PHONES jack Connect headphones (with an impedance of 8 ohms to 1 kohm).
- PHONES LEVEL control (See page 25.) DOLBY NR switches
- Dolby HX PRO switch (See page 45.) Used to record sources which contain many high frequency components.

Schaltuhrscheiter (TIMER)

SHEAD

Bei Verwendung einer als Sonderzubehör erhältlichen Schaltuhr können Aufnahmeund Wiedergabefunktion zu jedem beliebi gen Zeitpunkt automatisch gestartet

The state of the s

Netzschafter (POWER) Cassettenhalter

Farnbediensensor (REMOTE SENSOR) Für den Empfang des von der Fernbedie-

- nung ausgestrahlten Infrarotsignals.

 Multifunktions-Anzeige(MULTI MODE DIS-
- PLAY) (1) Restzeitanzeige (REMAIN)
- Speicheranzeige (MEMORY) Spitzenpegelanzeige Aufnahme-Bezugsanzeige Spitzenpegelanzeige
- Randsortenanzeige Digitales Zählwerk Bandlängenagzeige
- (ii) HX-PRO-Anzeige (ii) Anzeige für Rauschunterdrückungsab-
- schaltung (NR DEFEAT)
 (12) MPX-FILTER-Anzeige
- 13) Dolby NR-Betriebsartanzeige (4) Anzeige für die Tonüberwachung
- Bingangspegetregler (INPUT LEVEL)
 Für die Aufnahmenegelaussteuerung. Auswurftaste (EJECT)

 Zum Öffnen des Cassettenhalters betätigen.
- (B) Kopfhörerbuchse (PHONES) Kopfhörer mit einer Impedanz zwischen 8 Ohm bis zu 1 kOhm können hier ange
- Kapfhörerpegelregler (PHONES LEVEL) (Siehe Seite 25.)

 Schelter für Dolby Rauschunterdrückung

schlossen werden

- (DOLBY NR) Dolby HX PRO-Schalter
- (Siehe Seite 45.) Bei der Aufnahme von Signalquellen, die einen hohen Anteil von hohen Frequenzen

 Commutateur de minuterie (TIMER) Quand une minuterie optionnelle est utilisée, l'enregistrement et la lecture peuvent être ffectués à n'importe quelle heure voulue

(Voir page 49.) rupteur d'alimentation (POWER) Interrupteur d

O Détecteur de télécommende (REMOTE SENSOR)

Reçoit les signaux infrarouges transmis par le hoftier de télécommande Affichage MULTI MODE DISPLAY

- Affichage de durés de bande restante (REMAIN) (2) Indicateur de mémoire (MEMORY)
- Indicateur de niveau de crête Indicateur de quide d'enregistrement Indicateur de crête numérique
- Indicateur de bande Compteur gumérique
- Indicateur de longueur de bande Indicateur de mode
- Indicateur HX PRO Indicateur NR DEFEAT Indicateur de filtre MPX (MPX FILTER)
- Indicateur de mode DOLBY NR (4) Indicateur de moniteur
- 6 Commande de niveau d'entrée (INPUT I EVEL) Régler le niveau d'enregistrement avec cette
- Touchs d'éjection (EJECT) Appuver pour puvrir le porte cassette
- Prise de casque d'écoute (PHONES) Raccorder un casque d'écoute (avec une impédance de 8 ohms à 1 kohm).
- Commande de niveeu de casque d'écoute (PHONES LEVEL) (Voir page 25.) (DOLBY NR) Commutateur DOLBY HX PRO (Voir page
- Utilisé pour enregistrer des sources qui contiennent beaucoup de composantes haute fréquence.

Timerschakelaar (TIMER)

Bij gebruik van een optionele timer kunnen opnemen en weergaven op elk gewenst tijdstip worden uitgevoerd. (Zie blz. 50.)

Spanningsschakelaar (POWER)

Afstandsbedlenin

REMOTE SENSOR) Ontvangt de infrarood signalen afgegeven via de afstandsbediening.

Multifunktionele display (MULTI MODE DISPLAY)

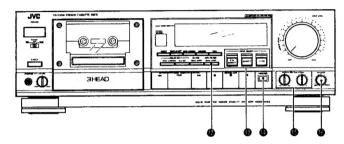
- D Resterende bandtijdindikator (REMAIN) Geheugenindikator (MEMORY)
- Piekniveaumeter Opnamegidsindikator
- Digitale piekindikator Bandindikator
- Digitale handteller Bandlengte indikator Mechanismefunktie indikator
- NR DEEFAT indikator
- MPX filterindikator (MPX FILTER) Dolby ruisonderdrukkingsfunktie indikator (DOLBY NR) (Meeluisterindikator
- (INPUT LEVEL) Stel het opnameniveau met deze regelaar in.

 Uitwerptoets (EJECT)
- Indrukken om de cassetteho
- (B Hoofdtelefoonsensluiting (PHONES) Sluit de hoofdtelefoon (met een impedantie van 8 Ohm tot 1 kOhm) aan () Hoofdtelefoonragelaar (PHONES LEVEL)
- (Zie biz. 26.) ruisonderdrukkingschakelaars (DOLBY NR)
- Dolby HX PRO schakelear (Zie biz. 46.) Te gebruiken bij het opnemen van bronnen met veel hoge frekwentiekomponenten.

- 1 Interruptor del temporizador (TIMER) Cuando se utiliza un temporizador opcional se puede grabar y reproducir a la hora desenda. (Ven la página 50.)
- Interruptor de alimentacion (POWER) Portacassette Separ remote (REMOTE SENSOR)
- Recibe las señales infrarrojas transmiti das desde el control remoto. A Indicador de múltiples modos (MULT)
- MODE DISPLAY) 1) Indicador de tiempo restante de cinta
- (DEMAIN) (2) Indicador de memoria (MEMORY)
- Medidor de nivel de cresta Indicador de quia de prabación
- Indicador digital de cresta Indicador de cinta
- Contador digital ndicador de duración de cinta
- Lodicador de modo de mecanismo Indicador HX PRO Indicador NR DEFEAT
 - Indicador de filtro MPX (MPX FILTER) Indicador de modo DOLBY NR Indicador de monitoreo
 - (Control de nivel de entreda (INPUT LEVEL) Ajuste el nivel de grabación con este control Botón de expulsión (EJECT)
 - Presione para abrir el portacassette (3) Jack para auriculares (PHONES)
 - Conecte los auriculares (con una impedancia de B ohmios a 1 kohmios). Control de nivel de auriculares (PHONES
 - LEVEL) (Ves la página 26.) Interruptores de sistema reductor de ruido (DOLBY NR)
 - 1 Interruptor Dolby HX PRO (vea la página 46.) Se utiliza para grabar fuentes que con-tengan varios componentes de altas

- Timeromkonnlare (TIMER) Med en extra tillkommande timer kan inspelning och avspelning göras vid önskad tid.
- (Se sid. 50.) Strömställere (POWER)
- (A Kassettfack
- Fjärrsensor (REMOTE SENSOR) Här mottas de infraröda lludsionalerna från fjärrkontrollen
- Funktionindikatorer (MULTI MODE DIS-
- ① Aterstående bandtidsindikering (RE
- 2) Minnesindikator (MEMORY) Toppnivåmätare
- Inspelningsledta Digital toppnivåindikator
- Bandtypsindikering Randräkneverk Bandlängdsindikering
- Bandgångsindikering B HX PRO indikator NR DEFEAT indikator
- MPX filterindikator (MPX FILTER) DOLBY NR indikator Medhörningsindikator
- Insignalsnivåkontroll (INPUT LEVEL)
- Används för inställning av inspelningsnivån. **⊘** Kassettuttag (EJECT)
- Trycks in för att öppna kassettfacket.

 B Hörtelefonuttag (PHONES) För anslutning av ett par hörtelefoner (med
- Hörtelefonnivåkontroll (PHONES I FVEL) (Se sid. 26.)
- Brusreduceringsomkooplare (DOLBY NR) (B Omkopplere Dolby HX PRO (Se sid. 46.) Används vid inspelning av källor som innehåller höga frekvenskomponenter.



MPX FILTER switch

The MPX filter functions when the tape is recorded using the Dolby NR system. Normally, set this switch to OFF. When an FM stereo broadcast is to be recorded using Dolby NR. set this to ON to prevent the Dolby NR circuit from malfunctioning fotherwise the sound quality could deterio

● INPUT SELECT switches and indicators Press these to set to the input you want to record. The corresponding indicator will

CD DIRECT: When recording directly from a CD player.

When recording directly from other equip-I INE

When recording from a stereo amplifier.

MONITOR button When recording, set to SOURCE to monitor the sound just before it is recorded. Set to TAPE to monitor the sound recorded on the

tape. (See page 41.) Calibration controls (REC CAL)
To adjust the recording bias and sensitivity according to the tape to be used. If adjustment is not performed, set to the

BALANCE control

(No. 4308)

MPX-Filterschalter (MPX FILTER) Die MPX-Filterfunktion ist für den Aufnahmebetrieb einer UKW-Stereosendung bei Dolby-Rauschunterdrückung vorgeselt diesem Fall auf ON stellen, damit die Dolby

Rauschunterdrückung einwandfrei arbeitet (andernfalls kann es zu Klangqualitätsbeeinträchtigungen kommen). Andernfalls auf OFF stellen. hatter und anyminen (INPLIT SELECT) Die ger achte Aufnehme-Signalguelle

anwählen. Die entsprechende Anzeige CD DIRECT: Direktaufnahme von einem CD-Player.

DIRECT: Direktaufnahme von einem anderen Gerät,

LINE Aufnahme von einem Stereo-Verstärker.

Toniberwachungsteste (MONITOR)
Bei Aufnehme wird bei Position SOURCE der Ton der Signalquelle gehört. Bei Posi-tion TAPE wird das aufgezeichnete Signal

(Siehe Seite 41.) (Siehe Seite 41.)

**Keilbrierungungler (REC CAL)

Für die Einstellung der Aufnahme-Vormagnetisierung und -Empfindlichkeit entsprachend der verwendeten Bandsorte. Bei Nichtverwendung auf die Mittelposition

Balanceregier (BALANCE)

Commutateur de filtre MPX (MPX FILTER) Le filtre MPX fonctionne quand la bande est enregistrée en utilisant le système de réduction de bruit Dolby. Normalement, placer ce commutateur sur OFF. Pour enregistrer une émission FM stéréo en utilisant la réduction de bruit Dolby, le placer sur ON pour éviter un mauvais fonctionnement du circuit

de réduction de bruit Dolby (sinon la qualité du son peut se dégrader). urs d'entrée et indicateurs (INPUT SELECT)

Appuyer pour chaisir l'entrée que vous voulez enregistrer. L'indicateur correspon-CD DIRECT:

Pour enregistrer directement à partir d'un lecteur de disque audionumérique. DIRECT:

Pour enregistrer directement à partir d'un autre appareil.

Pour enregistrer à partir d'un amplificateur

Touche moniteur (MONITOR)

En enregistrent, placer sur SOURCE pour contrôler le son juste avant son enregistre-ment. Placer sur TAPE pour contrôler le son enregistré sur la bande. (Voir page 41.)

Commandes d'étalonnege (REC CAL)
Pour régler le polarisation d'enregistrement
et le sensibilité en fonction de le bande à iser. Si le réglage n'est pas effectué, placer sur la position centrale

Commende de balance (BALANCE)

MPX filterschakeleer (MPX FILTER)

Her MPX filter funktioneert wanneer de cassette opgenomen wordt met het Dolby nuisanderdrukkinassysteem Zet deze schake laar gewoonlijk op OFF (uit). Zet de schake laar op ON (san) bij opnemen van een FM stereo uitzending met gebruikmaking van het Dalby ruisonderdrukkingssysteem om te voorkomen dat dit systeem niet juist funktioneert (de geluidskwaliteit kan anders achteruitgaen).

Ingangekouzeschakel (INPUT SELECT) Indrukken om de op te nemen ingangsbron in te stellen. De korresponderende indikator

CD DIRECT: Bij direkt opnemen van een kompekt

diskspeler.

Bij direkt opnemen van andere apparatuur. LINE:

Bij opnemen van een stereo versterker.

Meeluistartoets (MONITOR)

Zet deze tijdens hot opnemen op SOURCE om het geluid te beluisteren voordat dit werd opgenomen. Op TAPE zetten om het op de cassette opgenomen geluid te beluisteren. (Zie blz. 42.)

ljkingsregelaars (REC CAL) Om de opnamevoorspanning en gevoeligheid aan te passen aan de gebruikte cassette, Indien deze bilsteiling niet wordt uitgevoerd, zet dan de schekelser in de

Balansregelaur (BALANCE)

● Interruptor de filtro MPX (MPX FILTER) El filtro MPX funcione cuando la cinta está grabada con el sistema reductor de ruido Dolby. Normalmente, ajuste este interruptor en OFF. Cuando se graba una emisión estéreo por FM con el sistema Dolby, colóquelo en ON para prevenir que el

circuito Dolby funcione incorrecta ide lo contrario la calidad del sonido podria indicadores y esisciores de entrada (INPLIT

SELECT) Presione éstos para seleccionar la entrada que Ud. desee grabar. Se encenderá el

Cuando se graba directamente de un tocadiscos compacto. DIRECT:

Cuando se graba directamente de otros LINE:

Cuando se graba del amplificador estéreo.

Botón de monitoreo (MONITOR) Cuando realice una grabación, ajústelo en SOURCE para monitorear el sonido justo antes de que se grabe. Colóquelo en TAPE para monitorear el sonido grabado en la cinta (Ves la página 42.)

Controles de celibración (REC CAL) Para ajuster la polarización de graba-ción y sensibilidad acorde con el tipo de cinta a usarse. Si no realiza el ajuste, colóquelos en la posición central

Control de equilibrio (BALANCE)

MPX FILTER omkopplare

MPX filtret träder i funktion när bandet spelas in med Dolby brusreduceringssystem. Normalt skall denna omkopplare vara i läget "OFF". Ställ den på "ON" vid inspelning av en FM stereosändning med Dolby brusreduceringssystem så att brusreducerings-kretsen inte fungerar fel (med försämrad (inclination)

• Ingångsväljare med indikatorer (INPUT SELECT)

Trycks in för att välja vilken ingångsignal som skall spelas in och respektive indikator tänds:

CD DIRECT:

Vid direktinspelning från en CD-spelare. DIRECT:

Vid direktinspelning från en annen komponent. LINE:

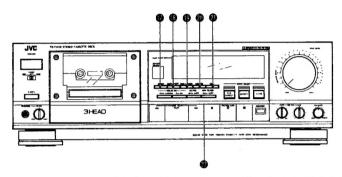
Vid inspelning från en stereoförstärkare.

Medhörningstangent (MONITOR)
Ställs i läge "SOURCE" för återgivning av ljudkällan och i "TAPE" för medhörn av det just inspelade ljudet. (Se sid. 42.)

Kalibraringskontrollar (REC CAL)
 Ställer in inspelningsbias och känslighet efter det bend som används, Skall stå i

mittläge när de inte används.

Balanskontrolf (BALANCE)



RESET button

Select the mode of the digital counter. This hutton is also used to switch off the indications in the display window during recording or playback.

TAPE LENGTH button

Use this button when you want to check the remaining tape time.

MEMORY button Use this button to specify the position at which you want the tape to stop in rawind. etc. (See page 47.)

CALL button (Digital peak) (See page 33.) Cassette operation buttors

Press to rewind the tape.

Press to start recording/playback, Press this button with either the button for music scanning.

>> (fast forward): Press to fast forward the tape.

m (stop):

Press to ston the tane

Press the PLAY button while pressing this button to start recording, and press to leave an appropriate non-recorded

section.

Press to stop the tape temporarily. Press the PLAY button to release the pause mode. Press this together with O REC/ REC MUTE button before starting recording to enter the record-pause mode.

Rückstelltaste (RESET)
Anzeigetaste (DISPLAY)

Für die Betriebsartvorwehl des numerischen Zählwerks. Mit dieser Taste kann zudem die Displayfeldanzeige bei Aufnahme Wiedergabe aboaschaltet werden.

Bandlängentaste (TAPE LENGTH) Diese Taste verwenden, wenn die Restband länge überprüft werden soll.

erteste (MEMORY) Mit dieser Taste kann die Bandposition bestimmt werden, bei der die Umspulfunktion (etc.) automatisch abgebrochen werden soll. (Siehe Seite 47.)

Abruftsets (CALL) (Siehe Seite 33.) Carnettenbetrieb-Funktionstasten

(Rückspulen):
 Für Rückspulbetrieb betätigen.

PLAY (Wiedergabe):
Zum Aufnahme/Wiedergabestert betäti-

gen. Zusammen mit Taste ◀◀ oder ▶▶ betätigen, um Musik-Suchlauf durchzu-

-- (Voranulan):

Für Vorspulbetrieb betätigen. # (Stop):

O REC/REC MUTE (Aufnahme/Stummauf-

Zum Aufnahmestart diese Taste gedrückt halten und die PLAY-Taste betätigen. Wird nur diese Taste gedrückt, erfolgt Stummaufnahme.

Zur zeitweiligen Bandlaufunterbrechung betätigen. Zur Abschaltung der Pausen-funktion die PLAY-Teste betätigen. Diese Taste zusammen mit OREC/REC MUTE-Taste betätigen, um auf AufTouche de remise à zéro (RESET) Touche d'affichage (DISPLAY)

Sélectionner le mode du compteur numé rique. Cette touche est également utilisée nour étaindre les indications dans la fanêtre d'affichage pendant l'enregistrement ou la lecture

Touche de longueur de bende (TAPE LENGTH) Utiliser cette touche quand yous voulez vérifier la durée de bande restante.

Touche de mémoire (MEMORY) Utiliser cette touche pour définir le position où vous voulez que la bande s'arrête en

réembobinage, etc. (Voir page 47.)

Touche d'appel (crête numérique) (CALL) (Voir page 33.)

Touches de fonctionnement de la cassette

Appuyer pour réembobiner le bende. PLAY (lecture):

Appuver pour commencer l'enregistre ment/lecture. Appuver sur cette touche avec la touche - ou >> pour la recherche musicale.

Presser pour avancer rapidement la

m (arret):

Appuyer pour arrêter la bande. OREC/REC MUTE (enregistrement/enre-

gistrement silencieux): Appuver sur le touche PLAY tout en appuyant sur cette touche pour commencer à enregistrer, et appuyer pour laisser une section non enregistrée convenable

Presser pour arrêter momentanément la bande. Presser la touche PLAY pour relâcher le mode de pause. Presser cette touche avec la touche O REC/REC MUTE avant de commencer l'enregistrement, pour entrer en mode de pause

■ Nuisteltoets (RESET) DISPLAY toets

Stel de funktie van de digitale handteller in. Deze toets wordt tevens gebruikt om de sanduidingen in het displayvenster uit te schakelen tijdens opnemen en weergeven.

Bandlengtetoets (TAPE LENGTH) Gebruik deze toets om de resterende band lengtetijd te kontroleren

entrets (MEMORY)

Gebruik deze toets om de plaats te specficeren waar de cassette bij het terugspoelen enz. dient te stoppen. (Zie blz. 48.)

Oprosptosts (CALL) (digitals piek) (Zie biz.

Bandtransporttoetsen

√ (terugspoelen):
Indrukken om de band terug te spoelen. PLAY (weergave):

Indrukken om oppemen/weergeven te beginnen. Druk deze toets samen met de ◆◆of ▶▶ toets in voor muziekaftasten.

Indrukken om de cassette vooruit te spoalen.

Indrukken om het bandtransport te

stoppen.

OREC/REC MUTE (opname/opnamedem

ping):

Druk tegelijkertijd op de PLAY toets en op deze toets om het opnemen to beginnen: druk deze toets in om een niet-opgenomen gedeelte (interval) in te lassen PR(DALIZE):

Indrukken om het bandtransport tijdelijk te onderbreken. Druk op de PLAY toets om de pauzefunktie uit te schakelen. Druk teglijkertijd met deze toets op de O REC/REC MUTE toets alvorens de opname te starten om de opnamepauze funktie in te schakelen.

 Botón de reposición (RESET)
 Botón de indicaciones (DISPLAY)
 Seleccione el modo del contador digital. Este botón se utiliza también para anular indicaciones en el display durante la orabación o reproducción.

Botón de duración de cinta (TAPE LENGTH) Utilice este botón cuando Ud. quiera veri-

ficar el tiempo restante de cinta.

Botón de memoria (MEMORY) Utilice este botón para especificar la posi-

ción en la cual desea que la cinta se detenga durante el rebobinado, etc. (Ves la página

Botón de recuperación (CALL) (cresta digital) (Vea la página 34.)

Botones de operación del cassette

Presione para rebobinar la cinta

PLAY (Reproducción): Presione para comenzar a grabar o reproducir. Presiónelo con cualquiera de los botones de 🕶 o 📂 para la

búsqueda musical. (Avance rápido): Presione para avanzar rápidamente la

cinta. ■ (Perada):

Presione para detener la cinta OREC/REC MUTE (Grabación/silencia miento de grabación)

Presione el botón PLAY mientras presiona este botón para comenzar a grabar y presiónelo para dejar una sección sin orabar adecuada

fl (Pausa):

Presione para detener temporalmente la cinta. Presione el botón PLAY para liberar el modo de pausa. Presione éste junto con el botón O REC/REC MUTE establecer el modo de pausa de grabación

Nollställningstangent (RESET)
Visningsväljare (DISPLAY)

Används för att välja vad som skall visas i räkneverket. Man kan också ta bort indikeringen i teckenfönstret vid inspelning eller avspelning.

 Bandlängdstangent (TAPE LENGTH) Används vid kontroll av den återstående bandtiden.

Minnestangent (MEMORY)

Används för att bestämma det ställe nå bandet där det skall stanna vid backspolning ney (Se sid 4R)

Aterkallningstangent (Digitalt toppvärde)
(CALL) (Se sid, 34.)

A Kassettdelens funktion

◄=(backspoining):
Trycks in för att snabbt spola bandet

PLAY (avanelning):

Trycks in för avspelning eller inspelning av bandet. Trycks in tillsammans med antingen deler >> tangenten för musiksökning.

>> (framapoli Trycks in för att snabbt spola bandet

(stopp) Trycks in för att stanna bandtransporten. OREC/REC MUTE (inspelning/inspelnings-

blockering): Tryck in PLAY tangenten samtidigt med denna tangent för inspelning. Trycks även in för att skapa en oinspelad intervall på bandet.

Trycks in för tillfälliga avbrott. Tryck PLAY tangenten för att koppla bort pausläget. Tryck in den tillsammans med O REC/REC MUTE tangenten för inspelningsstart för att ställa apparaten i inspelningspausläget.

CASSETTE LOADING

- 1. Press the EJECT button to open the cassette
- 2. Load a cassette as shown.
- 3. Press the cassette holder to close it. Be sure to obtain the click sound to close the holder securely

FINLEGEN EINER CASSETTE

- 1. Zum Öffnen des Cassettenhalters die EJECT-Taste drücken.

 2. Eine Cassette wie gezeigt einlegen.
- Zum Schließen den Cassettenheiter an-drücken. Der Cassettenhalter ist nur dann fest geschlossen, wenn ein Einrastgeräusch wahrnehmbar ist.



moving, you might not be able to remove the cassette. If this happens, switch the power on

transport abgeschaltet, ist gegebenenfalls die Cassettenentnahme nicht möglich. In diesem Fall das Gerät erneut einschelten, dann die

MISE EN PLACE DE LA CASSETTE

- 1. Appuyer sur la touche EJECT pour ouvrir le norte-cattette
- înserer une cassette comme indiqué. Appuyer sur la porte cassette pour le fermer. S'assurer que la porte fait entendre un déclic quand your fermez le compartiment.

Load the cassette with the tepe-exposed edge down. Die Cassette mit der Bandöffnung nach unten

einlegen. Charger la cassette, le côté où le bande est exposée dirigé vers le bas. Zet de cassette in met de bandopeningan near

Carque el cassette con el trozo de cinta

expuesto hacia abajo. vănd nedăt.

Remarque:

Si l'alimentation est coupée alors que la bande est en mouvement, il est possible que vous ne puissiez pas retirer la cassette. Si cela arrive, remettre l'alimentation avant d'essayer de retirer la cassetta.

INZETTEN VAN DE CASSETTE

- 1. Druk de EJECT toets in, zodat de houder
- 2. Zet een cassette in zoels eangegeven in de
- tekening.

 3. Druk op de cassettehouder zodat deze dicht gaat. Als u een klik hoort, is de houder goed gesloten.

COLOCACION DEL CASSETTE

- 1. Presione ai botón EJECT para abrir al porta-
- 2. Cargue un cassette según indic^a el dibujo.
- Presione el portacassette para cerrarlo.
 Asegúrese de que la portezuela esté bien cerrada (clic).

ISÄTTNING AV KASSETT

- 1. Tryck in EJECT tangenten för att öppna
- kassettfacket. 2 Sätt i kassett enligt figuren
- 3. Stäng kassettfacket för hand. Se till att kassettfacket stängs till med ett "klick"

If the power is switched off while the tape is easin before attempting to remove the cassette.

Wird das Gerät bei eingeschaltetem Band

Mogerijk kan de cassette niet uitgenomen worden wanneer de spanning uitgeschakeld wordt terwiil de hand non netransporteerd werd Schakel in dit geval de spanning nogmaals in alvorens de cassette uit te nemen.

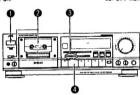
Si se apaga la unidad mientras la cinta se esté moviendo, es posible que no pueda extraer el cassette. Si esto ocurriese, conecte la unidad

Om strömmen frånkopplas medan bandet går kan det bli omöjligt att ta ut kassetten. Koppla i så fatt till strömmen igen.

PLAYBACK

- Onerste in the order of the numbers in the

Set the TIMER switch to OFF before switching the power on.



WIEDERGABE

- dungen vorgehen
 Vor Gerätseinschaltung den TIMER-Schalter

0

LECTURE

Suivre l'ordre des numéros dans l'illustra-Placer le commutateur TIMER sur OFF avant

de mettre l'alimentation



- Ga volgens de genummerde volgorde in de ofheelding to work -• Zet de TIMER schakelaar op OFF alvorens

WEERGAVE

0

REPRODUCCION

- Opera siguiendo el orden de los números de la ilustración -
- · Ajuste el interruptor TIMER en OFF antes de encander la unidad

AVSPELNING

- Gör inställningerna i nummerordning i
- •Ställ TIMER omkopplaren i läge "OFF" innan strömmen till kopplas.

Press the POWER switch to set to on.

- Load a prerecorded cassette.
 (Automatic slack tape removal operation)
- Press the same DOLBY NR switch that was pressed when the tape was recorded.

 Press the PLAY button to start playback.
- To stop playing back midway

When a cassette is inserted stack tens will be taken up automatically. This will also happer if the power is switched on with a tape loaded.

Mit dem POWER-Schalter einschalten. Eine bespielte Cassette einlegen. (Automatische Bandstraffung)

- Falls erforderlich, mit einer der DOLBY NR-Tasten die Dolby Rauschunterdrückung zuschalten, die bei der Aufnahme verwende
- 2 Zum Wiedergabestert die PLAY-Taste
- Wiedergabestop vor Erreichen des Bendendes Die # (Stop)-Taste betätigen,

Automatische Bandstraffung: Nach Einlegen einer Cassette wird Banddurch-hang automatisch beseitigt. Dies geschieht gleichfalls bei Einschalten des Geräts, wenn

- 23 -

hereits eine Cassette eingelegt ist.

Appuyer sur l'interrupteur POWER pour mettre l'alimentation. Mettre en place une cassette préenregistrée.

- (Recupération automatique du leu dans la
- Appuver sur le même commutateur de réduction de bruit DOLBY NR qui a été
- pressé lors de l'enregistrement de la bande.

 Appuyer sur la touche PLAY pour commencer la lecture.
- e Pour errêter le lecture au milieu . . . Presser la touche (arrêt).

Quand une cossette est mise en place, le jeu dans la bande sera automatiquement rattrapé Ceci se produira également si l'alimentation est mise avec une bande en place.

1 Druk op de POWER schakelaar om het toestel in te schakelen.

- Leg een voorbespeelde cassette in.
- (Automatisch lusopnamend mechanisme) Druk op dezelfde DOLBY NA schakelear die gebruikt werd bij het opnemen van de
- 1 Druk op de PLAY toets om het weergeven te beginnen.
- Om het weergeven tussentijds te onderbreken . . . Druk op de 📕 (stop) toets.

Automatisch lusopnemend mechanisme:

Bandlussen worden bij inleggen van een cassette automatisch opgenomen. Hetzelfde gebeurt wanneer de spanning ingeschakeld wordt terwiji een cassette ingelegd is.

Presione el interruptor POWER para encender la unidad.

- Coloque un cassette pregrabado.
- (Ajuste automático de finjedad de cinte) Presione el mismo interruptor DOLBY NR utilizado al grabar la cinta
- Presione el botón PLAY para comenzar la reproducción.
- e Para datener la reproducción durante la

Ajuste automático de flojedad de cinta:

Presione el botón
(parada).

La cinta se ajustará automáticamente, si está floia, al colocar el cassette. Esto mismo sucederá si la unidad se encendiera con el cassette

- 24 -

Koppla till strömmen med POWER. Sätt i en inspelad kassett.

- (Automatisk handepänning)
- Ställ DOLBY NR omkopplaren i det läge som när bandet spelades in.

 Tryck in PLAY tangenten för att starta

För att stopps avspelning . . .

Tryck in (stopp) tangenten.

Automatisk bandspänning:

Randet snänns automatiskt när kassetten sätte i Det sker också om strömmen tillkopplas med

Auto-monitor system

So that the advantages of the three-head system ran he exploited more fully, this unit uses an auto-monitor system which lets the user listen to the played back sound automatically by simply pressing the PLAY button. This means that the MONITOR button doesn't have to be pressed each time a tape is played back.

e Monitoring with headpho

Tape counter display

four-digit tape counter.

Adjust the volume using the PHONES LEVEL

When the power is first switched on, "0000" is

displayed in the digital counter. When the tape

starts running, this functions as a normal

To reset the counter to "0000"....

Press the RESET button. (The counter is also

reset when the power is switched off and on

Tonüberwachungssystem

Zur besseren Nutzung des Dreikopf-Systems arbeitet dieses Gerät mit einem Auto-Tonüberwachungssystem. Sobeld die PLAY-Taste batätiet wird, ist automatisch auf Bandwiedergabe geschaltet. Daher ist jeweils bei Wieder-gabe die Benutzung der MONITOR-Taste nicht

Tonüberwachung mit Kopfhörer

Die Lautstärke kann mit dem PHONES LEVEL-Regier singestellt werden

Régler le niveau en utilisant la commande PHONES LEVEL. Headphones with standard plug PHONES ---- LEVEL

Kopfhörer mit Standerd-Stecker Coroug d'écoute avec fiche standard Hoofdtelefoon met standaard : Auriculares con clavija estánda Hörtelefnner med standardnjugg

e Monitorage avec le casque d'écoute

Svetàme de monitorese automatique

Pour pleinement pouvoir exploiter les avantages

du système à trois têtes, cet appareil utilise un

système de monitorage automatique qui permet

à l'utilisateur d'écouter automatiquement le son

lu en appuyant simplement sur la touche PLAY

Ceci signifie que la touche MONITOR n'a pas

à être pressée à chaque fois qu'une bande est

Bendzählwerkenzeige Nach Gerätseinschaltung erscheint die Anzeige Affichage du compteur de bande Quand l'alimentation est mise, "0000" est af-"0000" in der digitalen Anzeige. Nach Bandfichée au comoteur numérique. Quand la bande commence à défiler, ceci fanctionne comme un compteur de bende normal à quatre chiffres.

• Pour remettre le compteur à "O Appuyer sur la touche RESET. (Le compteur est également remis à zéro quand l'alimentation est coupée puis remise.)



When the tape remaining time is displayed . . .
 Press the DISPLAY button twice to return to

The display has three modes and can be switched from a tape counter display, to a remaining time display and no display, in this

e Anzeige der Rendrestzeit

Die DISPLAY-Taste zweimal betätigen, um auf die Zählwerkanzeige zurückzuschalten.

laufstart erfolgt normale vierstellige Bandzähl-

Die RESET-Taste betätigen. (Das Zählwerk wird nach Abscheltung des Geräts gleichfalls

e Zählwerkrückstellung auf "0000"

Drei Anzeigebetriebserten stehen zur Verfügung und können in der folgenden Reihenabgerufen werden: Zählwerkanzeige, Restzeitenzeige und keine Anzeige.

• Quand la durée de bande restante est affichée

Appuyer deux fois sur la touche DISPLAY pour revenir à l'affichage du compteur de

L'affichage a trois modes et neut être commuté de l'affichage de compteur de bande, à un affichage de la durée restante et pas d'affichage, dans cet ordre.



The indications in the display window will op off when the DISPLAY button is pressed. lowever, when the deck enters a mode other than the recording and playback mode (fast-forward, rewind, pause, stop), the indications will light again. The current indications are stored in memory until the nower is turned off or the cassette tape is

• Even when the indications go out when the DISPLAY button is pressed, the tape counter, remaining time, meter and digital peak functions continue to operate. These can be confirmed after recording and playback. • Die Anzeige im Displayfeld erlischt nach Betätigen der DISPLAY-Taste, Schaltet das Deck jedoch auf eine andere Betriebsert als Aufnahme oder Wiedergabe (Umspulen vorwirts/rückwirts, Pauss, Stop), leuchtet die Anzeige erneut. Die vorliegenden Anzeigen werden gespeichert, bis das Gerät abgeschaltet ird, bzw. die Cassette ausgeworfen wird.

Auch nech Anzeigeabschaltung mit der DISPLAY-Taste arbeiten Bandzählwerk, Rest zeitanzeige. Pegel und Spitzenpegelanzeige. Nach Aufnahme oder Wiedergabe können diese Anzeigen wieder abgerufen werden

· Les indications dans la fenêtre d'affichage s'éteindront quand la touche DISPLAY est pressée. Toutefois quand la platine entre dans un mode autre que les modes d'enregistrement et de lecture (avance rapide réembobinage, pause ou arrêt), les indications s'allumeront de nouveau. Les indications courantes sont stockées en mémoire jusqu'à la coupure de l'alimentation ou l'élection de la cassette.

• Même si les indications sont étaintes quand la touche DISPLAY est pressée, les fonctions de compteur de bande, d'indicateur de durée restante, d'indicateur et de crête numérique continuent à fonctionner. Elles peuvent être vérifiées après l'enregistrement ou la

Autometisch meeluistersysteem

Opdat de voordelen van het driekoppensysteem optimaal uitgebuit kunnen worden is dit toeste uitgevoerd met een automatisch meeluister systeem waarbij de gebruiker het weergavege tuid automatisch kan beluisteren door on de PLAY toets te drukken. Dit betekent dat de MONITOR toets niet eike maal ingedrukt hoeft te worden wanneer een cassette weergegeven

• Meeluisteren met de hoofdtelefoon Stel het volume bij m.b.v. de PHONES LEVEL

Sistema de monitoreo automático

De tal modo que las ventajas del sistema de tres cabazas ruada ser totalmente aprovechado esta unidad utiliza un sistema de monitoreo automático, el cual permite al usuario escuchar mediante la simple presión del botón PLAY. Esto significa que el botón MONITOR no debe ser presignado cada vez que se reproduzca una

Indicación del contador de cinta

e Monitoreo con suriculares Ajuste el volumen usando el control PHONES LEVEL.

Cuando se conecta primero la alimentación, se

visualiza "0000" en el contador digital. Cuando

la cinta comienza a moverse, éste funciona como

Presinne el hotón RESET (El contados

también se repone cuando se apaga y enciende

un contador de cinta de cuatro digitos normal.

För att helt kunna dra fördel av systemet med tonhuvuden har denna apparat ett auto matiskt medhörningssystem så att avspelningsljudet återges automatiskt när PLAY tangenten trycks in. Der betyder att MONITOR tangenten inte behöver röras varje gång ett band

Medhörning med härtelfoner
 Ställ in ljudnivån med PHONES LEVEL kon-

Bandtellerdisplay

'0000' wordt aangegeven in de digitale teller wanneer de spanning ingeschakeld wordt. Tijdens het transporteren van de cassette fungeert deze als een bandteller met 4 cijfers. • Om de bandteller op "0000" tarug te stellen

Druk op de RESET toets. (De bandteller wordt tevens teruggesteld wanneer de span-

ning uit- en ingeschakeld wordt.)

bandtellerdisplay weer te verkrijgen.

•Wanneer de resterende tijd van de bend

nuevamente la unidad)

sangageven wordt . . . Druk tweemsel op de DISPLAY toets om de De display heeft drie instellingen bestaande uit

de bandtelleraenduiding, de resterende tij-daanduiding en geen senduiding, in deze volg-

• Cuendo se visualiza el tiempo restante de

cinta... Presione el botón DISPLAY dos veces pere retorner e la indicación del contador de

El display posee tres modos y puede con-muterse desde la indicación de contador de cinta, a indicación de tiempo restante a ninguna

Bandräkneverk

När strömmen tillkopplas visas "0000" i räkneverket. Det fungerar som ett venligt band-räkneverk med fyra siffror efter det bandet börjat gå.

• Installining till "0000" . . .

Tryck in RESET tangenten. (Räkneverket nollställs också när strömmen från- och till-

• När bandets återstående tid vises . . .

Tryck in DISPLAY tangenten två gånger för att åteckelle räkneverket.

Teckenfönstret har tre olika arbetssätt; bandräkneverk, återstående bandtid och ingen

De sanduidingen in het displayvenster geen uit wanneer op de DISPLAY toets gedrukt wordt. De sanduldingen worden echter weer zichtbaar als een andere funktie (b.v. vooruit spoelen, terugspoelen, pauze, stoo) dan de opname of weergevefunktie ingeschakeld wordt. De huidige aanduidingen worden in het geheugen vastgelegd totdat de spenning uitgeschakeld of de cassette uitgeworpen

· Zeifs wanneer de DISPLAY toets ingedrukt wordt, blijven de funkties voor de bandteller, resterende tijd en meter en digitale piek doorwerken. Deze kunnen dan negegaen worden as opnemen of weerseven.

e Las indicaciones en el display desaparece-rán cuando se presione el botón DISPLAY. Sin embargo, cuando se establece el netófono en un modo que no sea el de grabación o reproducción (avance rápido. rebobinado, pause, perada), las indica-ciones se encenderán de nuevo. Las indicaciones actuales se almacenan memoria hasta que se desconecte la alimentación o se extraiga el cassette.

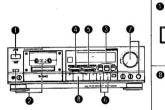
e Inclusive guando las indicaciones desape rezcan al presionar el botón DISPLAY, las funciones del contedor de cinta. tiempo restante, medidor y cresta digital continuarán operando. Esto podrá confirmarse después la grebación y reproduc• Indikeringerna i teckenfönstret försvinner när DISPLAY tangenten trycks in. Men då bendapelardäcket ställs in i något annat läge än Inspelning och avspelning (snabb fremspolning, backspolning, paus, stopp) återkommer indikeringen. Vised Indikering lagras i apparatens minne tills strömmen

frånkopplas eller kassett tas ut. Även med indikering bortkopplad med DISPLAY tangenten fortsätter funktionerna räkneverk, återstående bendtid, signalmätning och digital toppnivå att verka. Dessa värden kan återkalles efter avsluted inspelning och avspelning.

RECORDING

- Operate in the order of the numbers in the illustration —

 Sat the TIMER switch to OFF before switch-
- ing the power on.
- . Make sure the safety tab of the cassette has not been broken off.



- Press the POWER switch to set to on.

 Load a cassette for recording. (Automatic tone slack removal operation)
- Select the recording input.

 Set the DOLBY NR switch as required.
- When recording using the HX PRO circuit, set the HX PRO switch to ON (___). (See page 45.)

 Set to SOURCE (record-pause mode).
- Adjust the recording level. (See page 31.)
 The BALANCE control only works with line input.
- Press the PLAY button to start recording and monitoring automatically.

It may be unlawful to record or playback copyrighted material without the consent of the copyright owner.

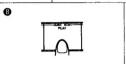
AUFNAHME

- In der Reihenfolge der numerierten Abbil dungen vorgehen -
 e Vor Gerätseinschaltung den TIMER-Schalter
- auf OFF stellen.
- Überprüfen, ob die Cassetten-Sicherheitszunge herausgebrochen ist. a

ENREGISTREMENT

- Suivre l'ordre des numéros dans l'illustre-
- a Placer le commutateur TIMER sur OFF avant de mettre l'alimentation.

· S'assurer que la languette de sécurité de la cassette n'a pas été retirée. 0



- Mit dem POWER-Schalter einschalten.
 Die zu bespielende Cassette einlegen. (Automatische Bendstraffung)
- Die Signalquelle anwählen.

 Den DOLBY NR-Schalter wie gewünscht
- Wenn unter Verwendung der HX PRO-
- Schaltung aufgenommen werden soll, den HX PRO-Schalter auf ON (.....) stellen. (Siehe Seite 45.) Auf SOURCE stellen (bei Aufnahmepause)
- Den Aufnahmepegel aussteuern. (Siehe Seite 31.) Der BALANCE-Regler arbeitet nur für
- den Line-Eingeng.

 Zum Aufnahmestart mit gleichzeitiger
 Tonüberwachung die PLAY-Taste betätigen.

- 27 -

Appuyer sur l'interrupteur POWER pour

mettre l'alimentation.

- Mettre en place une cassette pour l'enmattre en piece une casarte pour ren-registrement. (Le jeu dans la bande sera sutomatiquement éliminé) Sélectionner l'entrée d'enregistrement. Régler le commutateur de réduction de bruit DOLBY NR comme voulu.
- Pour enregistrer en utilisant le circuit HX
- PRO, placer le commutateur HX PRO sur ON (---). (Voir page 45.) Régler sur SOURCE (mode de peuse d'enregistrement).
- Régler le niveau d'enregistrement, (Voir page 31.) La commande BALANCE fonctionne seulement avec l'entrée ligne.
- Appuyer sur la touche PLAY pour commencer automatiquement l'enregistrement et le contrôle.

AVERTISSEMENT:

Il peut être illégal d'enregistrer ou de reproduir des oeuvres sous copyright sans le consente ment du detenteur des droits d'auteur.

OPNEMEN

- Ga volgens de genummerde volgorde in de
- afbeelding te werk —

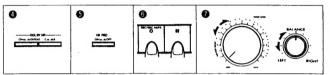
 Zet de TIMER schakelaar op OFF alvorens de spanning in te schakelen.
- Ga na dat de veiligheidsnok van de cassette niet uitgebroken is.

GRABACION

- Opera siguiendo el orden de los números de
- Aiuste el interruptor TIMER en OFF antes de encender la unidad.
- Asegúrese de que el cassette tenga la lengüeta de seguridad.

INSPELNING

- Gör inställningarna i nummerordning i
- figuren Ställ TIMER omkopplaren i läge "OFF" innan strömmen tillkopplas.
- Se till att raderfliken på kassetten inte är



- Druk op de POWER schakelaar om het toestel in te schakelen.
- Leg een cassette in voor het opnemen.

 (Automatisch lusopneemmechanisme funk-
- tioneert) Stel de opnamebron in
- Stell de opnameuron in.

 Stell de gewenste DOLBY NR schakelaar in.

 Zet de HX PRO schakelaar op () om op te nemen met het HX PRO circuit, {Zie biz. 46.}
- Op SOURCE (opnamepauzefunktie) zetten. Stel het opnameniveau in. (Zie blz. 32.) De BALANCE regelaar funktioneert enkel bij
- Druk op de PLAY toets om het opnemen

WAARSCHUWING:

Het zonder toestemming van de auteur on nemen of afspelen van door auteursrechter beschermd materiaal kan onwettig zijn.

- Presione el interruptor POWER para encender la unidad.
- Coloque un cassette para grabar. (Auto-máticamente funcionará el sistema de ajuste de cintal
- eleccione la entrada de grabación. Seleccione la entrada de grapación.

 Bije el interruptor DOLBY NR tal como se
- requiera.

 Cuando efectúe grabaciones con el circuito HX PRO, coloque el interruptor HX PRO en
- ON (-). (Vea la pág. 46.)

 Ajuste en SOURCE (mode de pausa de
- Ajuste el nivel de grabación. (Vea la pág. 32) El control BALANCE solamente funcionará
- con la entrada de lines.

 Pressione el botón PLAY para iniciar la

ADVERTENCIA:

protegido por la propiedad literaria puede ser itegal sin el consentimiento del propieta rio de los derechos de autor

- Koppla till strömmen med POWER.
 Sätt i en kassett för inspelning. (Automatisk
- Välj inspelningsingång.
 Ställ DOLBY NR omkopplaren i önskat
- Vid inspelning med HX PRO kretsen ställs HX PRO omkopplaren i läge "ON" (....). (Se sid. 46.)
- Ställ I läget SOURCE (inspelnings pausläge). Ställ in inspelningspelningsnivån. (Se sid. 32.) BALANCE kontrollen fungerar endast
- med linjeingången.

 Tryck in PLAY tangenten för att börja inspelning och automatisk övervakning.

VARNING:

Apparaten får inte användes för att konler material belagda med upphovsträtt, De flesta förinspelade bend är skyddade med denna rätt.

Use of calibration adjustment function (adjustment of recording bias and level)

There are various types of cassette tapes, and their characteristics differ slightly even when they are of the same type. Generally, the bias current and equalization characteristics suitable for the two of tape being used can be obtained by the Auto Tape Select system. However, to optimize the response of the tape to be used, it is better to adjust the recording bias so that distortion is minimized and the fraquency characteristics are as flat as possible.

Verwendung der Kalibrierungsfunktion (Einstellung von Aufnahmevormagnetisierung und -pegel)

Für Musik-Cassetten werden verschiedene Bandsorten angeboten. Der für die jeweilige Bandsorte erforderliche Vormagnetisierungsstrom und Entzerrungswert wird über das automatische Bandsortensystem berücksichtigt. Doch kungen innerhalb der charakteristischen Kenndaten vorliegen, ist die optimale Anpes-sung an die Bendeigenschaften erst dann gegeben, wenn der Vormegnetisierungsstrom so eingestellt wird, daß Verzerrungen minimiert werden und ein bestmöglicher linsarer Fre-

Utilisation de la fonction de réglage d'étalonnage (réglage de la polarisation at the niverse d'enregistrement)

Il y a plusieurs types de bandes de cassette, et leurs caractéristiques sont légèrement dif férentes même dans le même type. En général, le courant de noterisation et les caractéristiques de correction adaptés pour le type de bande à utiliser neument être obtenus par le système de sélection automatique de bande. Toutefois, pour optimiser la réponse de la bande à utiliser. il est mieux de régler le courant de polarisation pour obtenir une distorsion minimisée et des caractéristiques en fréquence aussi pietes que



dR Adjust so that the recording and playback

frequency characteristics are as flat as possible.

Make a test recording and adjust the sound quality and tensitivity

- 1. Play the source to be recorded with the amplifier set for tape monitoring.

 2. Press the O REC/REC MUTE and PLAY
- buttons to record the source sound. 3. Adjust the recording bias with the REC
- CAL-BIAS control.
 Press the MONITOR button to set it to TAPE Adjust the calibration control so that the same tone is obtained as far as possible, comparing the sound quality obtained with the MONITOR button in the SOURCE position with that obtained with the button in the TAPE position
- 4. Adjust the recording level with the REC CAL-LEVEL control. Adjust so that the same volume is obtained, comparing the volume obtained with the MONITOR button in the SOURCE position with that obtained with the button in the TAPE position, by alternating the

With these adjustments, the optimum bias has been obtained and you have compensated for the tape's sensitivity. Now, after rewinding

eWhen the hist is too low or too high the frequency response is as shown in the follow-

OCompensate the tape sensitivity within ±3 ODie Bandempfindlichkeit im Bereich von ±3 dB einstellen. So einstellen, daß Aufnahme und Wiedergebenegel identisch sind.

Adjust so that distortion is minimized and the So einstellen, daß Verzerrungen minimizer werden und ein möglichst lienerer Frequenzgeng vorliegt.

Vorgehensweise bei der Einstellung Ein Probesufnehme durchführen und die Klangquelität und Empfindlichkeit einstellen.

- Die für die Aufnehme vorgesehene Signal-quelle abspielen. Der Verstärker muß hierbei auf Band-Signalquelle geschattet
- 2. Mit der O REC/REC MUTE- und PLAY-Taste suf Aufnahme schalten.
 3. Die Aufnahme-Vormagnetisienung mit dem
- REC CAL-BIAS-Regier einstellen. Mit der MONITOR-Taste auf TAPE schalten. Die Kalibrierung so vornehemen, daß bei Umschaltung der MONITOR-Taste zwischen Position SOURCE und TAPE im Vergleich Klangunterschiede weitgehend unterbleiben.
- Den Aufnahmepegel mit dem REC CAL-LEVEL-Regier ausstauern. Mit der MONITOR-Teste zwischen SOURCE und TAPE umschalten, um beide Signale mitsinander vetgleichen zu können und für beide Positionen die gleiche Lautstärke

Nach diesen Einstellungen sind die Vormagnetisierung und die Bandempfindlichkeits-Kompensation wie erforderlich eingestellt. Nach Rückspulen des Bandes die Aufnahme

 Bei zu geringer oder zu starker Vor magnetisierung tiegt der Frequenzgang wie folgt vor:

- 29 -

Pour compenser la sensibilité de bende de ±3 dB. Régler pour que les niveaux d'enregistrement et de lecture soient les mêmes.

Régier pour que la distorsion soit minimale et les caractéristiques de fréquences

Faire un test d'enregistrement et régler

- 1. Line la source à enregistrer avec l'emplificateur réglé pour le monitorage de
- Appuver sur les touches O REC/REC MUTE et PLAY pour enregistrer le son de
- Régler la polarisation d'enregistrement avec a commande REC CAL-BIAS. Appuyer sur la touche MONITOR pour la régler sur TAPE. Aiuster la commande d'étalonnage pour obtenir la même tonalité le plus loin possible, en comparant la qualité du son obtenue svec la touche MONITOR dans la position SOURCE avec celle obtenue
- Régler le niveau d'enregistrement avec la commende REC CAL-LEVEL. Ajuster pour obtenir le même valume, en comparent le volume obtenu ever la touche MONITOR dans is position SOURCE avec celul obtenu quand la touche est dans la position TAPE, en alternant le réglage de In touche MONITOR

quand is touche est dans is position TAPE.

Avec ces réglages, la polarisation optimale a été obteque et vous avez compansé la sensibilité de la bande. Alors, après réembobinage de la bande, commencer l'enregistrement.

· Quand is polarisation est trop faible ou trop montrée dans le disocamme suivant.

Gebruik van de likingsregelfunktie (afregelen van opnamevoorspanning en

Er zijn verschillende soorten cassettes en hun karakteristieken verschillen enigszins zelfs wanneer ze van dezeifde soort zijn. Gewoonlijk kunnen de voor het type cassette geschikte voorspanning en egalisatie karakteristieken verkregen worden met het automatische bandportkeuzesysteem. Om echter de respons var de cebruikte cossette te ontimaliseren is het beter de opnamevoorspanning bij te stellen rodet de vervorming minimael is en de frekwen. tie karakteristieken zo viek mogelijk

Uso de la función de ajuste de calibración (Aiusta de la polarización y nivel de grabación)

Existen varios tipos diferentes de cintas, y sus características difieren ligeramente incl sive cuando correspondan al mismo tipo Generalmente, las características de corriente e igualación de polarización apropiadas para el tipo de cinta utilizado pueden obtenerse modlante el cistame de salección automática de cinta. Sin embargo para optimizar la respuesta de la cinta a utilizarse, es mejor ajustar la polarización de grabación de tal modo que distorsión se mínimice y las características de respuesta de frecuencia sean la más uniforme

Kalibreringsfunktioner (inställning av inspelningsnivå och bias)

Det finns många kassettbandssorter vars karakteristika skiljer sig lite från varandra trots att de är av samma typ. Normalt kan korrekt förspänning (bias) och frekvensutjämning (equali-zation) erhållas för respektive bandtyp genom det automatiska bandvalssystemet. Men för at ontimera det envände handets frekvensområde ningen så att distorsion minimeras och frekvens-

Stel de bandgevoeligheid binnen ±3 dB in. Voer de instelling zodenig uit dat de opnemeen waarnavenivesu's herzelfrie zijn.

Noer de instelling zodanig uit dat de vervorming minimael is en de frekwentiekarakteristieken zo viak modelijk zijn.

Ultyperen van de instelling

Maak een testopname en regel de geluidskwalf-teit en gevoeligheid af.

- 1. Speel de op te nemen bron af en stel de versterker in voor afluisteren van de cassette.
- 2. Druk tegelijkertijd op de O REC/REC MUTE on PLAY toetsen om het brongeluid
- Recel de opnemevoorspanning af m.b.v. de REC CAL-BIAS regelaar.
 Druk op de MONITOR toets om deze op TAPE in te stellen. Stel de likingsregeling zodanig in dat zoveel mogelijk geluidskwaliteit wordt verkregen. Vergelijk dit met het originele geluid dat verkregen kan worden door de MONITOR toets in respektievelijk de TAPE en SOURCE
- stand to zetten. Stel het opnamenivaeu bij m.b.v. de REC CAL-LEVEL recelear
- Zodanig afregelen dat hetzelfde volume verkregen wordt door het volume met de MONITOR toets in de SOURCE stand te vergelijken met het volume verkregen net deze toets in de TAPE stand.

Na uitvoeren van deze instellingen is de optimale voorspanning verkregen en is tevens gekompenseerd voor de gevoeligheid van de cassette. Segin nu na de cassette te hebben terruggespoeld met opnemen.

• De frekwentierespons is zoals sengegever in de volgende afbeelding als de voorsp te hoog of te lasg ingesteld steet

- ±3 dB. Ajuste a fin de que los niveles de grabación y reproducción sean los mismos.
- Ajuste a fin de que la distorsión se mínimice Ställ in så att distorsionen blir minimal och y las características de frecuencia sean lo más uniformes posibles.

Cómo efectuar el ajuste

Realice una grabación de prueba y ajuste la

- 1. Reproduzce le fuente que va a grebar con el amplificador alustado para el monitorso de
- 2 Presions los hotones O REC/REC MUTE v PLAY pera grabar el sonido de la fuente.
- Ajuste le polarización de grabación con el control REC CAL-BIAS. Presione el botón MONITOR pera ajustarlo en TAPE. Ajuste el control de calibración a fin de obtener en lo posible el mismo tono, comperando la calidad sonora obte-nida con el botón MONITOR en la posición SOURCE con la obtenida con el botón en la posición TAPE.
- Ajuste el nível de grabación con el control REC CAL-LEVEL
- Ajuste de tal modo que se obtenge el mismo volumen, comperando el volumen obtenido SOURCE con el obtenido con el botón en la posición TAPE, alternando la posición de botón MONITOR

Con estos aiustes, obtendrá la óptima polari zación y hebrá compensado la sensibilidad de la cinta. Ahora descués de rebobinar la cinta. comience la grabación

· Cuando la polarización as muy baja o sita, la respuesta de frecuencia es como se muestre en et siguiente diagrama.

- Compense la sensibilidad de la cinta dentro Bandkänsligheten kan regieres inom området 23 dB, Gör inställningen så att att inspeinings-och avspeiningsnivåerna är lika.
 - frekvensgången så rek som möjligt.

Gör en provinspelning för att ställa in liudets

- 1. Speia källan som skall spelas in med förstärkaren inställd för medhörning.

 2. Tryck in O REC/REC MUTE och PLAY
- tengenterna för att spels in källjudet Regiere inspelningsbias med REC CAL-
- BIAS kontrollen. Tryck in MONITOR tangenten i läge TAPE, Ställ in kalibreringskontrollen så att ljudets ton från de båda källorna blir så lika som möiligt. Det går lätt att jämföra genom att trycka MONITOR tangenten mellan
- lägena SOURCE och TAPE. Regiera inspelningenivên med REC CAL-LEVEL kontrollen. Stall in rien så att samme liudnivå åternes Stell in den se att semme ljudniva aterges från både källorne genom att trycka MONITOR tangenten mellen lögens SOURCE och TAPE och jämför.

Mad denna regiering har optimal frekvensförspänning eller bies ställte in och även handets känslighet har kompenserats. Spola nu till baks bandet och starte inspelningen

• När bias är för hög eller låg blir frekvensgången som anges i nedanstående diagram





Freitvens (Hz)

DIGITAL PEAK indicator and its use in rding level adjustment

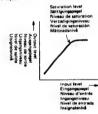
It is best to adjust so that the maximum sound level of the source to be recorded reaches the very limit of the saturation level* of the tape to

. When the recording level is too low, the hiss noise inherent in the tape will be conspicuous. . When the recording level is too high, exceed ing the saturation level, the recording will contain cracking noise and will be distorted.

The saturation level differs with the type of tape. This unit automatically indicates the type of tape and the pask level for recording. Set the recording level according to these indice

2 Securation level means:

When the recording input is increased gradually, the output increases proportionally. However, once it reaches a certain level, the output cannot increase any further. Moreover, the output will be distorted if the input is increased be yond this point. The level at which this occurs is called the tape's "saturation level".



How to adjust the recording level

1. Set to SOURCE (record-pause mode) Adjust the recording level using the INPUT 1. EVEL control.

The INPUT LEVEL control has a scale graduated in steps of about 1 dB which is used for level compensation. This scale can be used as an approximate reference when adjusting the control, referring to the digital peak indicator

With normal tape (type I)/chrome tape (type II) Normalband (Type I)/Chromband (Type II) Avec une banda normale (type I)/bande au chrome (type II)

Met normale band (type I)/chroomband (type

Con cinta normal (Tipo I)/cinta de cromo (Tipo

Med normalband (typ I)/kromband (typ II)

Ω ο.

4308)

DIGITAL PEAK-Anzeige und ihre Verndung bei der Aufnat rung

Die optimale Austeuerung liegt vor, wenn der Tonpegel der Zuspiel-Signalquelle die Grenze des Rand-Sättigungspegels* erreicht.

- e Rei zu niedriger Ausstauerung tritt des Randrauschen zu stark in den Vordergrund.
- Bei zu hoher Aussteuerung bis über den Sättigungspegel (Obersteuerung) zeigt die Aufnahme Tonumerbrechungen und -verzer-

Der Sättigungspegel ist je nach Bandsorte verschieden. Dieses Gerät zeigt die Bandsorte und den Aufnahme-Spitzenpegel autometisch Die Aussteuerung entsprechend diesen Angeben vornehmen

Bei schrittweiser Erhöhung des Aufnehmeeingangs wird der Ausgang gleichfalls schrittweise angehohen. Ah einem hestimmten Pegel ierloch kann letzterer Pegel nicht mehr erhäht werden, ohne deß Verzerrungen auftreten Der Punkt an dem dies der Fall ist, wird als Stättigungspegel bezeichnet

Aussteuerung des Aufnahmegegeb Auf SOURCE stellen (bei Aufnahm

Den Aufnahmepegel mit dem INPUT LEVE L-Regler einstellen.

Abschnitte unterteilt, die jeweils dem Pegel-

ausgleich von cs. 1 dB antsprechen. Diese Skale

kann als Circa-Anzeige bei der Aussteuerung in

Bezugnahme auf die Spitzenpegelanzeige ver

Réglage du niveau d'enregis

Régler sur SOURCE (mode de pause d'enregistrement).

Indicateur DIGITAL PEAK et sa fonc-

tion dans le réglage du niveau d'enregistre-

Il set misure de réplar pour que la siveau espara

maximal de la source à enregistrer atteigne la

fimite du niveau de saturation* de la bande

Quand le niveau d'enregistrement est trop faible, le bruit de sifflement inhérent à la

Si le niveau d'enregistrement est trop fort.

dépassant le niveau de saturation, l'enregistre-

ment contiendra des craquements et sera

Le niveau de saturation diffère avec le type de

la hande. Cet appareil indique automatique-

ment le type de la bande et le niveau crête pour

l'enregistrement. Régier le niveau d'enregistre

Quand l'entrée d'enregistrement augmente pro-

gressivement. Is sortie augmente proportion-

certain niveau. la sortie ne peut pas augmenter

davantage. Per conséquent, la sortie sera

déformés si l'entrés est augmentés au delà de ce

point. Le niveau où ce phénomène se produit

est appelé la "niveau de saturation" de la bande

rellement. Cependant, une fois avoir atteint un

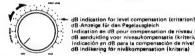
ment en fonction de ces indications.

Signification du niveau de saturation

utilisée.

bande sera manifeste.

2. Régier le niveau d'enregistrement en utilisant la commande INPUT LEVEL.



dB indication for level companion (criterion) dB-Anzeige für den Pegelcuspleich Indication en dB pour compensation (critère) dB aanduiding voor niveauch compensation (kriterium) Indicación de nivea (Criterio) dia cidiary for nivrá kompensation (de nivea (Criterio) di compensation (kriteria) Die Skale des INPUT LEVEL-Regiers ist in

La commande INPLIT I EVEL a une échalle graduée par pas d'environ 1 dB qui est utilisée pour la compensation de niveau. Cette échelle paut être utilisée comme une référence approximative en réglant la commande, se référant à l'affichage de l'indicateur de crête numérique

It is OK if "6" is indicated momentarily. It is UN 11" o is molicated momentarity.

Die kurzzeitige Anzeige "6" ist zulässig.

C'est correct si "6" est indiqué momentanément.

Het is okee als "6" af en toe sangegeven wordt.

Estará correcto si se indica momentáneamente "6" Det är helt riktigt om "6" tänds emeilanåt.



Recording guide for normal/chrome tape
Bezugsanzeige für Normalband-/Chrombandaufnahmi Guide d'enregistrement pour bande normale/chrome Opnamegids voor normale/chroomband Guía de grabación para cinta normal/cromo Inspelningsledtal for normal/kromband

De DIGITAL PEAK indikator en haar gebruik bij het bijstellen van het op-

Het is het beste zodenig in te stellen dat het maximale peluideniveau van de op te namen bron de uiterste verzadigingsgrens* van de ge bruikte cassette bereikt

- e Riji oppernen met sen te laag nivest zal bandruis (dat altijd sanwezig is) erg hinder-Hik doorkomen.
- Wanneer het opnameniveau te hoog is en de verzadigingsgrens overschrijdt, zal de opnama rakende geluiden bevatten en vervormd zijn

Het verzadigingsniveau verschilt per type cassette. Dit toestel geeft automatisch de bandsoort aan en het piekniveau voor het opnemen. Stel het opnemeniveau in volgens deze sanduidingen.

Bij stap voor stap verhogen van het opnameniveau zal het uitgangsniveau proportioneel toenemen. Bij het bereiken van een bepaald niveau echter kan het uitgangsniveau niet verder worden verhoogd. Het uitgangssignaal zal vervormd worden als het ingang house dit ount wordt verhoodd. Het niveau wearop dit gebeurt wordt het "verzedigingsniveau" van de hand genoemd

Indicador DIGITAL PEAK v su utilización para el ajuste del nivel de grabación

Es meior aiuster de tal manera que el nivel de sonido máximo de la fuente a graberse alcance el limita máximo del nivel de saturación* de la

- e Cuando el nivel de grabación sea demasiado baio el sumbirio inherente a la cinta será
- e Cuando el nivel de grabación sea demasiado alto, excediendo el nivel de saturación, la grabación contendrá sonido de crepitación v se distorsionará.

El nivel de saturación difiere según el tipo de cinta. Esta unidad automáticamente indica el tipo de cinta. Esta unidad automáticamente indica el tipo de cinta y el nivel de cresta para la grabación. Ajuste el nivel de grabación de acuerdo con estas indicaciones.

• El nivel de saturación significa

Cuando la entrada de grabación aumenta gradualmente. la salida aumenta proporcionalmente. Sin embergo, una vez alcanzado cierto nivel le selide no podré sumenter més. Ademés la salída se distorsionará si la entrada aumenta más allá de esta punto. El nivel en que esto ocurre en la cinta se llama "Nivel de saturación"

Inställning av inspelningsnivån med DIGITAL PEAK indikator

Det är hätt att ställa in insignalsnivån så att den närmar sig handets mättnadtnivå

- Vid för låg inspelningsnivå blir det alltid förekommande bandbruset tydligt.
- Vid för hög inspelningsnivå, som går över mättnadsnivån, kommer inspelningen att innehåtte störninger och distorsion

Mättnadsnivån är olika för olika bandtyper Denna spparat anger automatiskt bendtyp och toppnivån för inspelning. Ställ in inspelningsnivån enligt dessa indikeringar.

* Mättnadeniväns betydelse

När insignalsnivån ökas långsamt sker också en proportionerlig ökning av utsignalsnivån. Men när den har nätt en viss nivå kan utsignalen inte öka länore. Det innebär dessutom att utsignalen blir förvrängd om insignalen höjs utöver denna punkt. Den nivå där dette händer kalles bandet

Instellen van het opnameniveau

- 1 On SOURCE (opnamenauzefunktie) zetter 2. Stel het opnameniveau in m.b.v. de INPUT
- LEVEL regelasr.

Cómo ajustar el nivel de grab

- . Ajuste en SOURCE (mode de pausa de grabación).
- Ajuste el nivel de grabación utilizando el control INPUT LEVEL

ing av inspelningsnivån

1. Ställ i läget SOURCE (inspelnings pausläge) 2. Ställ in inspelningsnivån med INPUT

INPUT LEVEL kontrollen har en graderad

skala i steg om 1 dB som används för nivåkom-

pensation. Denna skala kan användas som er

LEVEL kontrollen.

De INPUT LEVEL recelar heeft een schaal verdeeld in stappen van ca. 1 d8 die gebruikt wordt voor kompensatie van het niveau. Deze schael kan als ter referentie (ruwweg) gebruikt worden bij het instellen van de regelaar, terwijf u kijkt naar de digitale piekindikatordisplay.

With metal tape (type IV) Metalihand (Type IV) Avec use bande métal (type IV) Met metaelband (type IV) Con cinta de metal (Tipo IV) Med metalibend (typ IV)

El control INPLIT LEVEL notes una escala graduada en pasos de 1 dB, que se utiliza para la npensación de nivel. Esta escala puede utilizerse como una referencia aproximada cuando se ajusta el control, refiriéndose a la visualización del indicador digital de cresta

ungefärlig referens vid kontrollens inställning medan digital toppnivåindikeringen observeras

It is OK if "10" is indicated momentarily Die kurzzeitige Anzeige "10" ist zulässig. C'est correct is "10" est indiqué momentanément Het is okee als "10" af en toe sangegeven wordt. Estará correcto si se indica momentáneamente " Det är helt riktint om "10" ränds emellanåt.

08 - 30 20 15 12 10 8 6 4 2 0 2 4 6 8 10 12 1 LEF1 METAL

> Recording guide for metal tape Aufnahme mit Metallhand Guide d'enregistrement pour bande métal Opnamegids voor metaalband Guía de grabación para cinta de metal speiningsiedtal för metallband

- 31 -

Digital Peak Indicator

This is a digital display that shows the recording/playback level and is interlocked with the peak level meter under the control of the meter microcomputer. A maximum peak level memory function is provided so that the peak level can be checked after as well as during

The digital peak level is indicated in 1 dB steps

from +1 dB to +12 dB, and the maximum level

Calling up the maximum level and resetting the

When the digital peak "CALL" button is press-

ed once, the peak level held in memory flickers

in the display for approximately 5 seconds. If the CALL button is pressed again while the

peak value is displayed, the previous contents of memory will be cleared and this newly input

maximum level will be held in memory as the

tion holds the level of whichever of the left or

When an unused blank tape is used for record-

ing, noise may be recorded. In this case, first make a "no signal" recording on both sides of

neak level. In addition, the digital peak func-

right changels is the higher and displays it

the tape.

Direct input

is held for annroximately 2 seconds.

Digitale Pegelanzeige Diese Anzeige zeigt den Aufnahme-/Wieder-gabepegel. Sie ist mit der Spitzenpegelanzeige über einen Mikrocomputer verkoppelt. Die erfimktion für den meximalen Spitzen-Anzeige sowohl während als auch nach der Aufnahme.

Der Spitzenpegel wird digital in 1-d8-Schritten Im Bereich von +1 d8 bis +12 d8 angegeben.

Der Maximalpegel wird für jeweils ca. 2

Abrufen des Maximalpegels und Speicherrück-

Nach Betätigen der CALL-Taste für die

digitale Spitzenpegelanzeige erscheint die An-gebe für den gespelcherten Wert für ca. 5 Sekunden als Blinksignal, Wird hierbei die

CALL-Taste nochmals betätigt, wird der alte

Speicherwert gelöscht, und der neu program-

mierte Meximelwert wird als Spitzenpegel gespeichert. Darüberhinaus speichert und zeigt

diese Funktion den Wert für den Stereokanal

(links oder rechts) mit dem jeweils höheren

Indicateur de crête numérique

C'est un affichage numérique qui montre le nivenu d'annagistrement/lecture et il est lié à l'indicateur de niveau de crête sous le contrôle du microprocesseur de mesure. Une fonction mémoire du niveau de crête meximal est prévue pour permettre au niveau de crête d'être contrôlé après ou pendant l'enregistre-

\Box Li aB

For 0 dB and under: Für 0 dB und derunger: Pour 0 dB et au-dessous: Voor 0 dB en minder: Para 0 dB v menos:



For +12 dB and over: Für +12 dB und darüber: Pour +12 dB et au-dessus Voor +12 dB als meer: Para +12 dB v más:

Le niveau de crête numérique est indiqué par pas de 1 dB de +1 dB à +12 dB, et le niveau maximal est maintenu pendant environ 2

Rappel du niveau maximal et remise à zéro de





Si la touche de raonel de créte numérique "CALL" est pressée une fois, le niveau de crête maintenu en mémoire clignote dans l'affichage pendant environ 5 secondes. Si la touche CALL est à nouveau pressée alors que la valeur de crête est affichée, le contenu antérieur de la mémoire sera annulé et ce niveau max imum nouvellement mis en entrée sera maintenu en mémoire comme niveau de crête. En plus, la fonction de crête numérique maintient le niveau du canal gauche ou droit le plus élevé et l'affiche.

Quand une cassette vierce qui p'a pas encore

servi est utilisée pour enregistrer, du bruit

peut être enregistré. Dans ce cas, faire d'abord

un enregistrement "sans signal" sur les deux

Wird ein noch nicht bespieltes Band für die Aufnahme verwendet, kann es zu verrauschten Aufnahmen kommen. In diesem Fall zunächst eine Aufnahme ohne Zuspielsignal für beide Bandselten durchführen

Direkteingang

Für direkten Signaleingang (anstelle über einen Stereo-Verstärker) können CD-Player und DAT-Recorder an die CD DIRECT- und DIRECT-So that signals can be input directly (instead of from a stereo amplifier), connect a CD player and DAT player to the CD DIRECT and DIRECT terminals as shown in "CONNEC-TIONS" on Page 11. In this case, the BALANCE Abschnitt "ANSCHLÜSSE" auf Seite 11 angeschlossen werden, in diesem Fall ist der BALANCE-Regier dieses Geräts ohne Funkcontrol of this unit will be disabled because its circuit is switched out of line. This shortens tion, da dessen Schaltkreis nicht in den Signalthe signal path for an improved sound quality To record with these sources, set the INPUT SELECT switch according to the input. verlauf einbezogen ist. Der hierdurch verkürzte Signalverlauf ermöglicht eine verbesserte Klangqualität. Um von den beiden genannt Signalquellen aufzuzeichnen, den INPUT SELECT-Schalter wie erforderlich betätigen

Entrée directe

faces de la cassette,

Pour entrer directement les signaux (sans passer par un amplificateur stéréo), raccorder un lecteur de disque audionumérique ou une platine à cassette audionumérique aux bornes CD DIRECT et DIRECT comme indiqué dans "RACCORDEMENTS" en page 11. Dans ce cas la commande BALANCE de cet appareil ne fonctionners pes car son circuit n'est pas sur la lione. Ceci raccourcit le chemin du signal pour une qualité sonore améliorée. Pour enregistre avec ces sources, placer le sélecteur INPUT SELECT en fonction de l'entrée.

Digitale piekindikator

Dit is een digitale display die het opname/weergave niveau sangeeft en is via de metermikrokomputer verbonden met de piekniveaumeter niveau is aangebracht zodat het niekniveau zoals na als tijdens het opnemen kan worder

Indicador de creste digital

Este es un indicador digital que muestra el nível de grabación/reproducción y está relacionado con el medidor de nivel de cresta bajo el control de la microcomputadora del medidor. Se provee de una función de memoria de nivel de cresta máximo para que el nivel de cresta pueda verificarse después, así como durante la graba-

Digital toppnivåindikator
Denna digitala indikering visar inspelnings/ avspelningsnivån och är sammankopplad med toppnivåmätaren under kontroll av en mikrodator. En funktion för lagring av maximal toppnivå finns så att toponivån kan kontrolleras både efter och under inspelning.

Het digitale piekniveau wordt aangegeven in stappen van 1 dB van +1 dB tot en met +12 dB en het maximale niveau wordt gedurende ca. 2

Oproepen van het maximale niveau en opnieuw instellen van het geheugen

El nivel de cresta digital se indica en pasos de 1 dB desde +1 dB a +12 dB, v el nivel máximo es retenido por aproximadamente 2 segundos.

Recuperación del nivel máximo y reposición

Cuando se presiona el botón CALL de cresta

digital una vez, el nivel de cresta retenido en

memoria, parpadea en el indicador por aproxi-

madamente 5 segundos. Si se presiona nueva-

mente el botón CALL mientras se visualiza el

valor de cresta, se borrará el contenido previo

de la memoria y el nivel méximo recientemente

ingresado será retenido en memoria como

digital retiene el nivel de cualesquiera de los

canales izquierdo o derecho que sea el más alto

nivel de cresta. Además, la función de cresta

Toppnivån visas med siffror i steg om 1 dB mellan +1 dB och +12 dB samt den maximals nivân som hâlls í ca 2 sekunder

Aterkalining av maximalnivå och minnets åter

Bij eenmaal indrukken van de digitale piek "CALL" toets knippert het in het geheugen vastgelegde piekniveau gedurende ca, 5 sekonden in de display, Als de CALL toets nogmaals ingedrukt wordt terwijl het piekniveau aangege-ven wordt, zal de eerdere inhoud van het geheugen uitgewist worden en het nieuw inge voerde maximale niveau in het geheugen worden vastgelegd als het piekniveau. Daarnaast houdt de digitale piekfunktie het niveau van het linker of rechter kansal (het hoogste van de twee) vast en geeft deze aan.

Direkte invoer

Bij gebruik van een nieuwe, ongebruikte cassette is het mogelijk er ruis in de opname wordt opgenomen. Om dit te voorkomen kunt u eerst een blanco opneme op beide kanten van de cassette sanbrengen

Sluit een kompakt diskspeler en een DAT speler aan op de CD DIRECT en DIRECT aansjuitin-

gen zoals aangegeven in "AANSLUITINGEN" op

biz. 12 podat de signalen direkt ingevoerd

kunnen worden (i.p.v. een stereo versterker). In

dit geval zal de BALANCE regelaar van dit toestel.

den is met de bewuste aansluitingen. Hierdoor

wordt de door het signaal afgelegde weg verkort

hetgeen de geluidskwaliteit verbetert. Stel de INPUT SELECT schakelaar overeenkomstig de

ingangsbron om van een van deze bronnen op te

niet werken daar het circuit ervan niet verbon

v lo exhibe

Cuando se utiliza una cinta virgen para la grabación, es posible que se registre ruido. En este caso, efectúe primero una grabación "sin señales" en ambos lados de la cinta.

Tryck in CALL tangenten en gång för att åter kalla den i minnet lagrade toppnivån som då blinkar i displayen i c:a 5 sekunder Om CALL tengenten trycks in igen medan toppvärdet visas, raderas tidigare lagrat värde i minnet och det ny toppvärdet lagras som maximal insignalsnivā. Dessutom hālls toppnivān kvar i den digitala indikeringen för höger eller vänster kanal beroende på vilken som är högst.

Vid användning av ett nytt band för inspelning kan störningar i form av brus spelas in. Gör i så fall en inspelning utan signalar på bendets båda

Entrada directa

Para que las señales puedan ingresar directamente (en lugar de provenir del amplificador estéreo), conecte un tocadiscos compacto y un reproductor DAT a los terminales CD DIRECT v DIRECT tal como se muestra en "CONE-XIONES" en la pág. 12. En este caso, el control BALANCE de esta unidad será anulado porque su circuito está desconectado de la línea. Esto acorta la travectoria de la señal para mejorar la calidad del sonido. Para grabar con estas fuentes, ajuste el selector INPUT SELECT de acuerdo con la entrada.

Direktingång

För att kunna inmata signalerna direkt (i stället för via en stereoförstärkare) kopolar man en CD-spelare eller DAT-bandspelare till CD DIRECT- och DIRECT-anslutningarna som visas i avsnittet "ANSLUTNINGAR" på sid. 12. Denna apparats BALANCE kontroll bli i detta fall verkningslös eftersom dess krets förbigås. Detta gör att signalbanan blir kortare med bättre ljudkvalitet som resultat. Ställ in INPUT SELECT omkopplaren för respektive liudkälla vid inspelning

SPECIFICATIONS

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ESPECIFICACIONES

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (TD-V1010E) (TD-V1010E)

(TD-V1010A/C/J)

(No. 4308) 1:

Type	: Stereo cassette deck
Track system	: 4-track, 2-channel
Tape speed	: 4,8 cm/sec (1-7/8 inch/
	sec)
Frequency response	: (-20 dB recording)
	Metal tape;
	10 - 22,000 Hz
	15 - 20,000 Hz (±3 dB)
	Chrome tape;
	10 20,000 Hz
	15 - 18,000 Hz (±3 dB)
	Normal tape;
	10 - 20,000 Hz
	15 - 18,000 Hz (±3 dB)
S/N ratio	: 61 dB (S = 1 kHz,
	K3 = 3 %
	N = A-weighted,
	Metal tapel
	The S/N is improved by
	about 15 dB at 500 Hz
	and by max, 20 dB at
	1 kHz ~ 10 kHz with
	Dolby C NR on and im-
	proved by 5 dB at 1 kHz
	and by 10 dB at above
	5 kHz with Dolby B
	NR on. : 4 dB at 10 kHz with
Improvement of MOL	Dolby C NR on.
Wow and flutter	: 0.022 % (WRMS)
Channel separation	: 40 dB (1 kHz)
Crosstalk	: 65 dB (1 kHz)
Harmonic distortion	: K3: 0.5 % THD: 1.0 %
THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	(metal tape, 1 kHz
	0 VU)
Hearis	: Erase (2-Gao Ferrite)
	x 1. Record (Amor-
	phous) x 1, Playback
	(Amorphous) x 1
	(renormal) & I

(TD-V1010A/C/J)

Type :	Platine d'enregistre-
	ment stéréo
Système de pistes :	4 pistes, 2 canaux
Vitesse de défilement :	4,8 cm/sec.
Réponse en fréquence :	(Enregistrement à →20
	Bande "métal":
	10 à 22,000 Hz
	15 à 20,000 Hz (±3 dB)
	Bande chrome:
	10 à 20,000 Hz
	15 à 18,000 Hz (±3 dB)
	Bande normele:
	10 A 20 000 Hz
	15 à 18,000 Hz (±3 dB)
Repport signal/Bruit	61 d8 (S = 1 kHz, K3 =
	3 %. N = A-pondéré.
	Bande "métal")
	Le rapport S/B est
	amélioré de 15 dB
	environ à 500 Hz et de
	20 dB maximum à
	1 kHz ~ 10 kHz avec le
	Dolby C NR en circuit,
	et amélioré de 5 dB à
	1 kHz et 10 dB environ
	à 5 kHz avec le Dolby
	B NR en circuit.
Amélioration du :	4 dB à 10 kHz avec le
niveeu de sortie max.	Dolby C NR en circuit.
Pleurage et scintille- : ment	0,022 % (WRMS)
Séparation des canaux:	40 dB (1 kHz)
Diaphonie :	65 dB (1 kHz)
	: K3; 0,5 %, THD; 1,0 %
	(bande "métal", 1 kHz
	0 VU)
Tâtes :	Effacement (ferrite 2
	entrefers) x 1, enre-
	alabamana (amanaha)

(TD-V1010A/C/J)

Tipo	: Magnetofono de
	cassette estereo
	: 4 pistas, 2 canales
	: 4,8 cm/seg.
Respuesta de frecuencia	: (Grabación s - 20 dB) Cinta metalizada, 10 - 22.000 Hz
	15 - 20,000 Hz (±3 dB)
	Cinta Cromo;
	10 - 20.000 Hz
	15 18.000 Hz (±3 dB)
	Cinta Normal;
	10 - 20.000 Hz
	15 - 18.000 Hz (±3 dB)
Relación señat-ruido	: 61 dB (S = 1 kHz, K3 = 3 %,
	N = A ponderado,
	cinta metalizada)
	La relación S-R se ha
	mejorado en aprox.
	15 dB a 500 Hz, por
	un máx, de 20 dB a
	1 kHz ~ 10 kHz
	con Doiby C NR
	activado y en 5 dB a
	1 kHz y en 10 dB a
	más de 5 kHz con
	Dolby B NR activado.
Mejora del nivel de	: 4 dB a 10 kHz con
salida máxima	Dolby C NR activado
Fluctuación y tremo- lación	: 0,022 % (WRMS)
Separación de los caneles	: 40 dB (1 kHz)
Diafonía	: 65 dB (1 kHz)
Distorsión armónica	: K3; 0,5 % DAT; 1,0 %

(cinta metalizada, 1 kHz 0 VU) Rhz (VV)
 Borrado (ferrita de 2 entrehierros) x 1, Grabación (amorfa) x1, Reproducción (amorfa) x 1

(TD-V1010G)	
Тур	: Stereo-Cassettendeck
Spursystem	: 4-Spur, 2-Kanel
Bandgeschwindigkeit	: 4,8 cm/Sek.
Frequenzgang	: (-20 dB-Aufnahme)
	Metallband:
	10 - 22,000 Hz
	(DIN 45 500)
	15 - 20,000 Hz (±3 dB)
	Chromband;
	10 ~ 20,000 Hz
	(DIN 45 500)
	15 - 18.000 Hz (±3 dB)
	Normalband;
	10 - 20,000 Hz
	(DIN 45 500)
	15 - 18,000 Hz (±3 dB)
Signal-Rauschabstand	
	Metaliband)
	Der Signal-Rauschab-
	stand ist um 15 dB bei
	500 Hz und um max.
	20 dB bei 1 kHz ~
	10 kHz mit einge-
	schalteter DOLBY C
	NR verbessert und um
	5 dB bei 1 kHz und um
	10 dB über 5 kHz mit
	eingeschalteter
	DOLBY B NR.
	: 4 dB bei 10 kHz mit
Höchstausgangs-	pingeschalteter
pegels	DOLBY C NR.
Gleichlaufschwan-	
	: 0,065 % (DIN 45 500) : 40 dB (1 kHz)
Kanaltrennung	

TECHNISCHE DATEN

		30 KHZ mit einge-
		schalteter DOLBY C
		NR verbessert und um
		5 dB bei 1 kHz und un
		10 dB über 5 kHz mit
		eingeschalteter
		DOLBY B NR.
Verbesserung des		4 dB bei 10 kHz mit
Höchstausgangs-		pingeschalteter
pegels		DOLBY C NR.
eichlaufschwan-		
ingen	:	0,065 % (DIN 45 500)
enaltrennung		40 dB (1 kHz)
bersprechdämpfung	:	65 dB (250 Hz)
lirrared	:	K3: 0.5 %, THD: 1.0 %
		(Metallband, 1 kHz
		0 VU)
opte .	:	2-Soalt-Ferrit-
		Löschkopf x 1, amor-
. •		pher-Aufnahmakopf
		x 1, emorpher-

Wiedergebekopf x 1

Туре	: Platine d'enregistre- ment stérén
Système de pistes	: 4 pistes, 2 canaux
Vitesse de défilement	
Réponse en fréquence	
reponse en trequence	- 20 dB)
	Bande "métal":
	10 à 22,000 Hz
	(DIN 45 500)
	15 à 20,000 Hz (±3 di
	Bande chrome:
	10 à 20 000 Hz
	(DIN 45 500)
	15 à 18,000 Hz (±3 de
	Bande normale:
	10 à 20,000 Hz
	(DIN 45 500)
	15 # 18.000 Hz (±3 di
Rapport signal/bruit	: 61 dB (DIN 45 500.
	Bande "métal")
	Le rapport S/B est
	amélioré de 15 dB
	environ & 500 Hz et de
	20 dB maximum A
	1 kHz ~ 10 kHz
	avec le Dolby C NR en
	circuit, et amélioré
	de 5 dB å 1 kHz et
	10 dB environ 4 5 kHz
	avec le Dolby B NR en
	circuit.
Amélioration du	: 4 dB à 10 kHz avec le
niveau de sortie mex	Dolby C NR en circuit.
Reurage et	
	: 0,065 % (DIN 45 500)
Séparation des canaux	
	: 65 dB (250 Hz)
Distorsion	: K3; 0,5 %, THE; 1,0 %
	(bande "métal", 1 kHz
	0 VU)
Têtes	: Effacement (ferrite 2
	entrefers) x 1, enre-
	x 1, lecture (amorphe)
	x 1

SPECIFIKATIES

Type	: Stereo cassettedeck
Systeem	: 4-sporen, 2 kanalen
Bendsnelheid	: 4,8 cm/sek.
Frekwentiebereik	: (-20 dB opname)
	Metasiband;
	10 22.000 Hz
	(DIN 45 500)
	15 - 20,000 Hz
	(±3 dB)
	Chroomband;
	10 - 20.000 Hz
	(DIN 45 500)
	15 - 18,000 Hz
	(±3 dB)
	Normaalband;
	10 - 20.000 Hz
	(DIN 45 500)
	15 - 18,000 Hz
	(±3 dB)
Signaal/ruisverhouding	
	metaelband)
	De signaal/ruisver-
	houding wordt met
	ca. 15 dB bij 500 Hz
	verbeterd. Bij 1 kHz
	~10 kHz met de
	DOLBY C NR op
	"ON" wordt de
	signaal ruisverhou-
	ding met max. 20 dB
	verbeterd. De
	signael/ruisverhou- ding wordt met 5 dB
	bij 1 kHz verbeterd
	en met 10 dB bij
	meerdan 5 kHz.
	als de Dolby B NR
	schakelaar tege-
	lijkertijd op "ON"
	steat.
Maximael	: 4 dB bij 10 kHz met
uitgangsniveau	Dolby C NR op "ON"
Wow on Flutter	: 0.065 % (DIN 45 500)
Snelheidsfluktuaties	: 40 dB (1 kHz)
Overstreak	: 65 dB (250 Hz)
	: K3: 0.5 % THV: 1.0 %
Harmonische	(metaalband, 1 kHz
Harmonische vervorming	
vervorming	0 VU)
	0 VU) : Wiskop (2-spleten
vervorming	0 VU)

Motors : Pulse servo direct drive motor for captain x 1 pc motor for captain x 1 pc motor for captain x 1 pc motor for rest x 1 pc impulsion pour le par impulsion de la captain x 1. Soulex x 1. Soulex x 1. Soulex x 1. Soulex x 2. Soulex x 1. Soulex x 2. Soulex x 2. Soulex x 3. Soulex	Motoren : Impulsarvo direkte aan- dijining motor voor de aandrijving van de capstan bij normale bandoop x 1 Gelijkstroommotor voor de spoelen x 1
Input terminals pour moteur CC x 1 mecanismo x 1 Schnellvorlaufzeit/ : Cs. 95 Sakunden IC-60 pour moteur CC x 1	Gelijkstroommotor voor aandrijving van het
CD DIRECT Temps of avence : Environ 95 seconders, membro de avenue constitue CO	mechanisme x:1
(x 1 circuit) ; Min. input level; 80 mV reprody i emps de avec une cassetta 0-00 reprodytevoluntation con cassetta 0-00 reprodytevolunt	Sneispoeltijd : Ca. 95 sek, met een
Romes d'entrée CD DIRECT (x 1 Schaltkrais) : Minimaler Eingangs- Bornes d'entrée	C-60 cassette
DIRECT CD DIRECT (x 1 circuito) : Nivel de entrade min.; pegel; 80 mV CD DIRECT	Ingangen
(x 1 circuit) : Min. input level: 80 mV (x 1 circuit) : Niveau d'entrée min.; 80 mV Eingengeimpedenz; 50 (x 1 circuit) : Niveau d'entrée min.;	CD DIRECT (x 1 circuit) : Min, ingangsniveau;
Input impedence; 50 SUMV Impedence de entraue; Kas	80 mV
kΩ Direct 50 kΩ	Ingangsimpedantie;
LINE IN : Min. input rever; so ITV (X 1 circuito) : Nivel de entrada mín.; Desei: 80 mV DIRECT	50 kΩ
(x 1 circuit) : Niveau d'entrée min.; 80 mV Eingengelmoedenz: 50 (x 1 circuit) : Niveau d'entrée min.;	DIRECT : Min. inganganiveau;
LINE OUT Output level: 300 mV Impedancia de entrada; ks2	(x 1 circuit) 80 mV Ingangsimpedantie;
(x 1 circuit) Output impedance: Impedance d'entrée; 50 kΩ LINE IN : Minimaler Eingangs-	ingangampadantis, 50 kΩ
(x 1 Schartkrails) Nivel de entrada	LINE IN : Min. ingangsniveau 80
PHONES x 1 : Output level; LINE IN (x 1 circuit) X1 circuit0 X1 circ	(x 1 circuit) mV
Matchine Impedance mum 90 mV Impédance Impédance d'entrée;	Ingangsimpedantie;
RΩ = 1 kΩ d'entrée; 50 kΩ entrade; 50 kΩ LINE OUT 50 kΩ	50 kΩ Litgengen
Other terminals : COMPU LINK-1/ Some de sortie Terminales de saitda (x 1 Schaltkreis) : Ausgangspegel; 300 mV ebrie os sortie	LINE OUT
SYNCHRO X 2 LINE GO! Ausgringumpscanz, let a service.	(x 1 circuit) : Uitgangniveau:
Power requirement (x 1 circuit) : Niveau de sortie; 300 mV	300 mV
TD-V1010A : AC 240/220/120 V, 300 mV Sou mv PHONES x 1 Ausgengspegel: 100/11/12 So/ mv PHONES x 1 Ausgengspegel	Uitgangsimpedantie:
TRANSPORT ACTION FOR HT 500 D 500 D Geninnets Impactant: 500 D	600 D
Phones x 1 : Niveau de sortie:	PHONES x 1 : Uitgangniveau:
Dimensions 0 ~ 1 mW/8 Ω Weiters Anschlüsse : COMPULINK-1/	0 ~ 1 mW/8 Ω Voor hoofdtelefoon
(W x H x D) : 435 x 140 x 336 mm Impedance caractéria-	met een impedentie
(17-3/16" x 5-9/16" x tique; 5 st - 1 ks 8 Ω - 1 kΩ Spanningsversorgung : Nett 240/220/120 V, Autres prises COMPLET INK.1/	8 Ω – 1 kΩ
SYNCHRO x 2 Otros terminales : COMPU LINK-1/ Leistungsaufnahme : 20 W SYNCHRO x 2	Andere sansluitingen : COMPU LINK-1/
SYNCHRO x 2 Abmessureen : 435 x 140 x 336 mm Allmentation : 240/220/120 V CA,	SYNCHRO x 2
Remote cable 1 TD-V1010A : 240/220/120 V CA, Almentacion (B x H x T)	Voeding : 240/220/120 V wisselstroom, 50/60 Hz
Remote control 1 50/60 Hz Gewicht : 10,5 kg	Stroomverbruik : 20 W
Bettery (R6/AA) 2 10-V1010C/J : 120 V CA, 00 H2 Z000H07 : CA120 V CA 120 V	Afmetingen : 435 x 140 x 336 mm
Consumo : 20 W Fambadianum 1 Poids : 10,3 kg	(d x h x d)
Dimensiones : 436 x 140 x 336 mm Batterie (R6/AA) . 2 Accessoires : Câble à broches 2	Gewicht : 10,3 kg
Poids : 10,3 kg (An X A) X F)	Toebehoren : Tulpstekker-
Accessores : Cable a Droches 2	snoer 2 Afstandsbe-
Capite de terecommande	dieningsnoer 1
monopolares 2	Afstandbediening 1
Télécommands 1 Pile (RB/AA) 2 Cable de mando Pile (RB/AA)	Betterij (R6/AA) . , 2
a distancia	
Control remote 1	Wijzigingen in ontwerp en specifikaties voor-

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambio sin aviso.

(No. 4308) 15

SPECIFICATIONS

(TD-V1010B)

Type Track system	: Stereo cassette deck : 4-track, 2-channel		: 0.065 % (DIN 45 500) : 40 dB (1 kHz)	LINE IN	: Min. input level; 80 mV
Tape speed	: 4.8 cm/sec (1-7/8 inch/	Crosstalk	: 65 dB (1 kHz)	(x 1 circuit)	Input impedance; 50 kΩ
Frequency response	sec) : (-20 dB recording) Metal tape; 15 20,000 Hz (±3 dB) Chrome tape;	Harmonic distortion	: K3; 0.5 % THD; 1.0 % (metal tape, 1 kHz 0 VU) : Erase (2-Gap Ferrite) × 1, Record (Amorphous)	Output terminals LINE OUT (x 1 circuit) PHONES x 1	: Output level; 300 mV Output impedance; 600 Ω : Output level:
	15 18,000 Hz (±3 dB) Normal tape; 15 18,000 Hz (±3 dB)	Motors	x 1, Playback (Amor- phous) x 1 : Pulse serve direct drive		0 ~ 1 mW/8 Ω Matching impedance 8 Ω = 1 kΩ
S/N ratio	: 61 dB (S = 1 kHz, K3 = 3 %	WOOL	motor for capstan x 1, DC motor for reel x 1	Other terminals	: COMPU LINK-1/ SYNCHRO x 2
	N = A-weighted, Metal tape)		DC motor for mechanism drive x 1	Power requirement	: AC 240/220/120 V, 50/60 Hz
	the S/N is improved by about 15 dB at 500 Hz	Fast forward/Rewind	: Approx. 95 sec. with C-60 cassette	Power consumption Dimensions	: 20 W
	and by max, 20 dB at 1 kHz ~ 10 kHz with	Input terminals CD DIRECT		(W x H x D) Weight	: 435 x 140 x 336 mm : 10,3 kg
	Dolby C NR on and im- proved by 5 dB at 1 kHz and by 10 dB at above	(x 1 circuit)	: Min. input level; 80 mV Input impedance; 50	Accessories	Pin plug cord 2 Remote cable 1
	5 kHz with Dolby B	DIRECT (x 1 circuit)	kΩ		Remote control 1 Bettery (R6/AA) 2
Improvement of MOL	: 4 dB at 10 kHz with Dolby C NR on.	(x) cucuit)	: Min. input level; 80 mV Input impedance; 50 kΩ	Design and specificat without notice.	ions are subject to change

TEKNISKA DATA (TD-V1010E)

· * P	. Steleskessellideck	GV#]	: 0,000 % (DIN 45 50U)	CINE IN	: Min. ingenganiva;
Spärsystem	: 4 spår, 2 kanaler	Kanalseparation	: 40 dB (1 kHz)	(1 krets)	80 mV
Bandhastighet	: 4,8 cm/sek	Överhörning	: 65 dB (1 kHz)		Ingångsimpedens:
Frekvensomfång	: (-20 dB inspelning)	Harmonisk distorsion	: k3: 0,5% THD; 1,0%		50 kΩ
	Metallband;		(metaliband, 1 kHz	Utångar	: Utgengnivā;
	10 - 22.000 Hz (DIN		0 VU)	LINE OUT	300 mV
	45 500)	Tonhuvud	: Radering (dubbel spalt,	(1 krets)	
	15 - 20.000 Hz (±3 dB)		ferrit) 1 st, inspelning		Utgangsimpedans:
	Krombend;		(amorf) 1 st. avapel-		600 Ω
	10 20,000 Hz (DIN		ning (amorf) 1 st	PHONES x 1	: Utgengnivā;
	45 500)	Motorer	: Direktdrift med pulsservo		0 ~ 1 mW/8 Ω
	15 - 18,000 Hz (±3 dB)		motor för kapstan, 1st		För hörtelefon med
	Normalband;		Likströmsmotor för		impedans:
	10 - 20,000 Hz (DIN		spole, 1st		8 Ω – 1 kΩ
	45 500)		Likströms motor för	Andra kontakter	: COMPU LINK-1/
	15 - 18.000 Hz (±3 dB)		fack, 1st		SYNCHRO x 2
Störavstånd	: 61 dB (DIN 45 500,	Snabbspolningstid	: Ca 95 sek. (C-60 kassett)	Strömert	: ~ 240/220/120 V.
	metallband)	Ingångar			50/60 Hz
	Störavständet förbättras	CD DIRECT		Effektförbrukning	: 20 W
	med omkring 15 dB vid	(7 krets)	: Min. ingångsnivå; 80 mV	Mått (BxHxD)	: 435 x 140 x 336 mm
	500 Hz och med max.		Ingenesimpedens: 50 kΩ	Vikt	: 10.3 kg
	20 dB vid 1 kHz —	DIRECT		Tillbehör	: Kabel med stift-
	10 kHz med Dolby C.	(1 krets)	: Min. ingångsnivå; 80 mV		pluggar 2
	Det für bättras med		Ingêngsimpedans: 50 kΩ		Fjärrstyrnings-
	5 dB vid 1 kHz och				kabel 1
	med 10 dB vid över				Fjärrkontrollen 1
	5 kHz med Dolby B.				Batteri (R6/AA) 2
Förbättring av ma					
anterior B	Dalloy C				

TD-V1010 A/B/C/E/G/J/U

4 Location of Main Parts

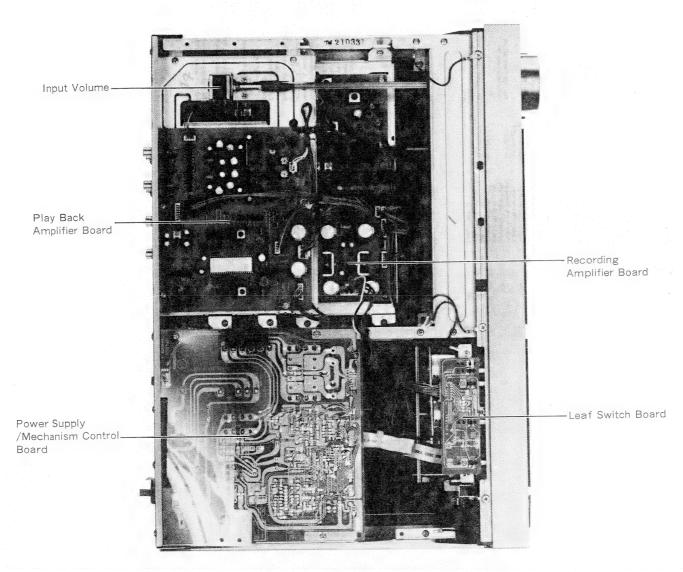


Fig. 4-1

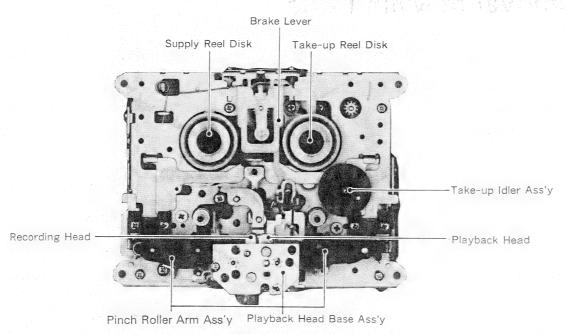
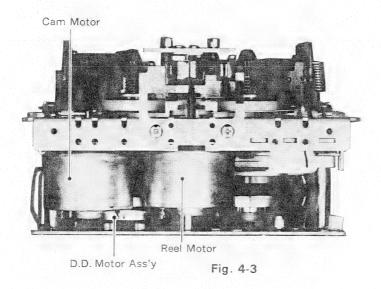
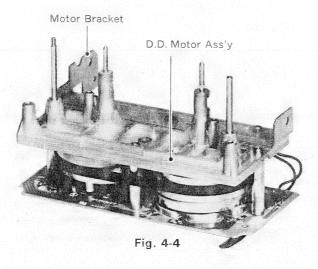
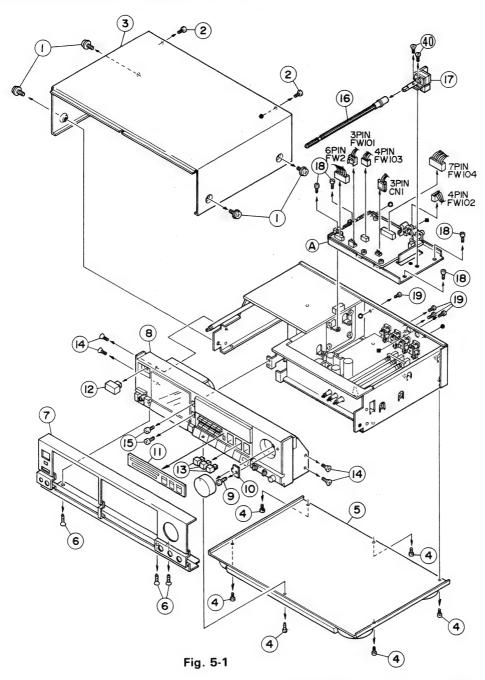


Fig. 4-2





5 Removal of Main Parts



1. Top cover

Remove the six screws 1, 2 retaining the top cover 3.

2. Bottom cover

Remove the six screws 4 retaining the bottom cover 5.

3. Front plate

Remove the three screws 6 retaining the front plate 7.

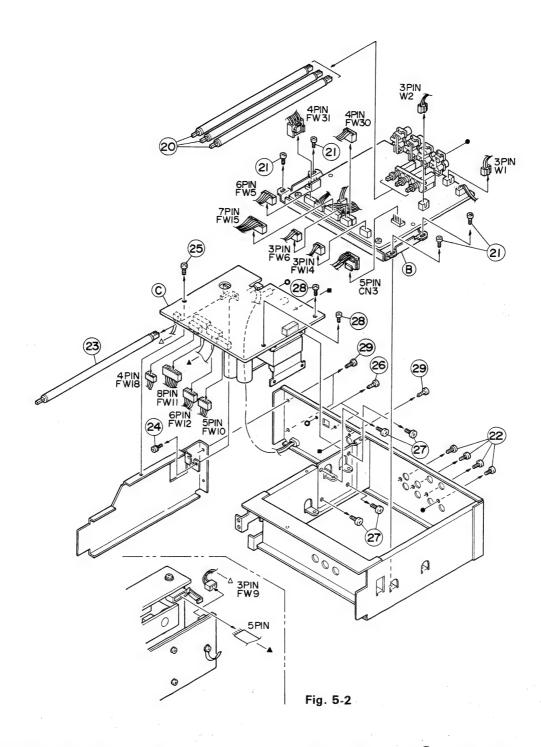
4. Front panel ass'y 8 - Follow item 9.

- (1) Pull out the input volume knob and remove the screw (9) retaining the volume shaft stopper (10).
- (2) Remove the function/mode panel (11) from the front panel ass'y.

- (3) Pull out the power button (2) and the three input select buttons (13).
- (4) Remove the six screws (14), (15) retaining the front panel
- (5) Pull out the volume shaft (6) from the input volume (17).

5. Playback amplifier board bracket (A)

- (1) Remove the two screws 40 retaining the input volume board 17.
- (2) Pull out the six connectors (3-pin: CN1 and FW101; 4-pin: FW103 and FW102; 6-pin: FW2; 7-pin: FW104).
- (3) Remove the eight screws (18), (19) retaining the playback amplifier board bracket (A).



6. Recording amplifier board bracket (B)

- (1) Pull out the three input select shafts 20.
- (2) Pull out the nine connectors (3-pin: FW6, FW14 and W1, W2; 4-pin: FW30 and FW31; 5-pin: CN3; 6-pin: FW5; 7-pin: FW15)
- (3) Remove the eight screws (2), (2) retaining the recording amplifier board bracket (B).
- 7. Power supply/Mechanism control board ©
- (1) Pull out the power supply switch shaft 23.
- (2) Pull out the two connectors (5-pin and 3-pin: FW9).

- (3) Remove the screw (24) retaining the power switch.
- (4) Remove the three screws 25, 26 retaining the power supply board.
- (5) Remove the four screws (2) retaining the power transformer.
- (6) Remove the five screws (28), (29) retaining the power supply board.
- (7) Pull out the four connectors (4-pin: FW18; 5-pin: FW10; 6-pin: FW12; 8-pin: FW11).

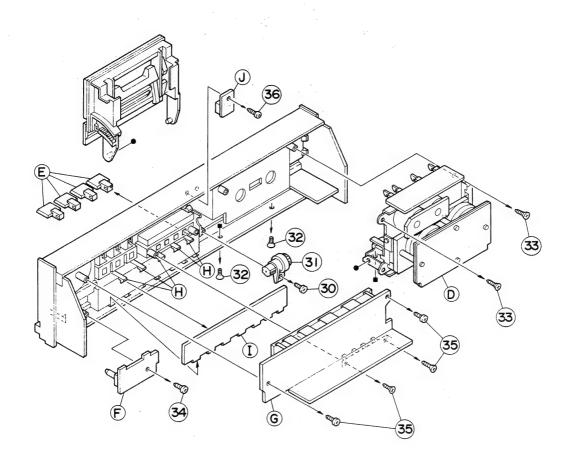


Fig. 5-3

8. Cassette mechanism ass'y (D)

- (1) Remove the screw 30 retaining the dumper 31 and take out the cassette door.
- (2) Remove the four screws 32, 33 retaining the cassette mechanism ass'y D.

9. Front panel ass'y

- (1) Pull out the four switch buttons (E).
- (2) Remove the screw (34) retaining the balance volume board (F).
- (3) Remove the four screws 35 retaining the display/Dolby NR board 6.
- (4) Remove the five joints (H) retaining the operation switch board (1).
- (5) Remove the screw 36 retaining the remocon board 1.

6 Main Adjustments

1. Measuring instruments required for adjustment

- (1) Low-frequency oscillator (oscillation frequency 50 Hz \sim 20 kHz, 0 dB output with 600 Ω impedance)
- (2) Attenuator (600 Ω impedance)
- (3) Electronic voltmeter
- (4) Standard tapes

VTT712 (tape speed, wow & flutter measurements)

VTT724 (reference level)

TMT735, VTT739 (playback frequency)

TMT6447 (music scan)

TMT6448 (music scan)

TMT703 (10 kHz)

- (5) Recording reference tapes TS-9 (UD1), TS-10 (SA), TS-11 (MA) or equivalent (Use the standard tapes specified by this department.)
- (6) 600 Ω resistors (for attenuator matching)
- (7) Distortion meter (bandpass filter)
- (8) Torque gauge (cassette) for CTG-N mechanism adjustments
- (9) Wow & flutter gauge
- (10) Frequency counter gauge
- (11) M300 gauge
- (12) Band pass filter

■ Mechanical Adjustments (1)

	Item	Adjustment and Checking Method	Standard Value	Checking Point
1	Flywheel, thrust check	Check up by the sense of touch.	0.2-0.5 mm	the state of the s
2	Back tension rubber posi- tion check	Confirm that the back tension rubber contacts the supply wheel to stop its rotation in playback while the supply wheel is free from the back tension rubber in MS/Stop mode.		Supply disk Back tension rubber
3	Pinch roller's contact tim- ing check	The right pinch roller presses against the capstan shaft earlier than the left pinch roller.		·
4	Pinch roller guide height adjustment	Use M300 gauge and adjust the screw (A) so that the 3.8 mm gauge can be just inserted.		
5	PB head height and tilt adjust- ment	 Use M300 gauge and adjust the screw B so that the 3.8 mm gauge can be just inserted into the tape guide of the PB head. Adjust the screw © so that the PB head is not slanting and there is no gap between the head and the gauge. Be careful of inserting the gauge since it easily makes an opening resulting from imperfect contact. It is recommended to illuminate the gap from the opposite side and check up that no light can be seen through above and below the gauge. Check up the height of the tape guide again. If the gauge contacts the head, repeat the above steps 1) and 2) for complete adjustment. 		Pinch roller guide height adjustment adjustment PB head height adjustment PB head tilt adjustment
6	PB azimuth adjustment	Playing back the TMT702 tape (14 kHz segment), maximize the output level and adjust the phase by turning the screw ①.		

	Item	Adjustment and Checking Method	Standard Value	Checking Point
7	Tape travel check	Use C-90 cassette tape with a pad to check that the tape runs around the head without curling in the beginning portion.		Use mirror tape, etc. by which tape travel can be checked.
8	REC head height, tilt, azimuth adjustment	 Record the 10 kHz signal, and, playing it back adjust the screw E for phase adjustment at the maximum output level. (Azimuth adjustment) In the same manner as the step 1), adjust the phase with maximum output level by turning the screw F. (Head height adjustment) In the same manner as mentioned about the PB head, correct front-/rearward lean of the REC head with M300 gauge. (Use screw G.) Record the 10 kHz signalal, and playing it back readjust the azimuth adjusting screw E to obtain maximum output level. At the same time 		REC head tilt adjustment
	positi	adjust phases of R and L channels.		
9	Heads positioning	With the M300 gauge, check that the PB head is positioned ahead of the REC head. Other specifications are as follows. (Every measure except θ is a space to the guide post ⊕. — unit: mm) Guide post Head Adjust the head base by bending it in either direction so that "a" is 4.4—5.1 mm in MS mode. If "a" is out of the standard: Bend the indicated part in the direction of ↑ arrow. If "a" is less than the standard: Bend the indicated part in the direction of ↓ arrow. If the above adjustment is performed, make sure to confirm the item 10 of the following.	0.05 — 0.35 mm	Front-back adjustment of head position PB head must be positioned ahead of REC head by "b" (see the figure). To position the head front-/rearward, use the screw P. (If P is turned, make sure to readjust the azimuth of PB and REC heads.)
10	Door safety check	In the condition that the door safety lever is moved in the direction of the arrow in the stop mode, regulate the space between the door safety lever and the head base as shown in the figure. Head base Door safety lever		

NOTE:

When the head was replaced, use the following check method after the height, direction and tilt (rough) of each head have been adjusted.

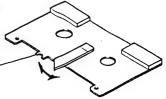
Tape travel adjustment

Use the M300 gauge. Be sure not to damage the head.

Tape guide adjustment method Use the jig to move the gauge in the direction of the arrow.

Reflection position (Guide post)

Direction of gauge movement



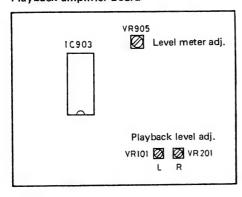
■ Mechanical Adjustments (2)

• Notice: 0 dBs = 0.775 V

Item	Adjustment and Checking Method	Adjusting Point	Standard Value	Remarks
Tape speed	 Connect a frequency counter to the LINE OUT terminals. Play back the VTT712 test tape. Adjust volume in motor for normal speed at 3000 Hz. 		Normal speed: 3005 b 10 Hz	
Checking wow and flutter	Connect a wow and flutter meter to the LINE OUT terminals. Play back the VTT712 test tape. Check to see if the reading of the meter is within 0.038% (WRMS).		0.038% (JIS WRMS)	If the reading becomes moving value even if confirming to the standard, a reclaim may be raised. Repairs are necessary.
Checking playback torque	Employ a torque testing cassette tape for the checking, or remove the cassette cover and use a torque gauge.		35-75 gr-cm	If the standard torque is not obtained, replace the take-up disk assembly.
Checking fast forward torque	Measure the torque in the fast forward mode in the same manner as in the above.		70 – 200 gr-cm	If the standard torque is not obtained, perform the following. 1. Clean the capstan belt, the idler circumference, the motor pulley, the take-up reel circumference, the flywheel circumference, etc. 2. Replace the belt and idler.
Checking rewind torque	Measure the torque in the rewind mode in the same manner as in the above.		70 – 200 gr-cm	If the standard torque is not obtained, clean the capstan belt, idler, motor pulley, fly- wheel circumference, rewinding idler circum- ference, left reel disk circumference, etc.

■ Location of Adjustments

Playback amplifier board



Recording amplifier board

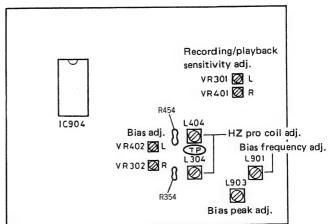


Fig. 6-1

■ Electrical Circuit Adjustment Procedures

Make the following adjustments after the tape travel and head angle adjustments.

- In principle, the adjustments should be made in the order described.
- Adjustments required after head replacement are marked with an asterisk (*).

0 dBs = 0.775 V

	Item	Adjustment and Check Methods			
1	Dolby circuit			Frequency Level	Output Value and Deviation
	recording check	,	INPUT: LINE IN (-8 dBs)	1 kHz Cal. —40 dB	+5.7 dB ± 2 dB
			Measurement point: IC905, pins (21), (22) Measurement point reference level: 400 Hz, -11 dBs (= Cal. level)	5 kHz Cal. –20 dB	+3.5 dB ± 1.5 dB
				1 kHz Cal.	0 dB ± 0.5 dB
				1 kHz Cal40 dB	+16.2 dB ⁺³ ₋₂ dB
	Recor		• 1	5 kHz Cal20 dB	+2.9 dB ± 2.5 dB
		20.2,0		1 kHz Cal.	0 dB ± 1 dB

	Item	Adjustment Method	Adjustment Location	Standard Value	Remarks
*2	Playback level adjustment	 Play the VTT724 (1 kHz) test tape and adjust VR101 and VR201 so that the LINE OUT output is -8 dBs (the L-R channel output difference must be 0.5 dBm or less). Headphone output check (headphone VR: max.): -15 dBm ± 3 dB L-R difference: 2 dB or less 	VR101, VR201	−8 dBm ± 0.5 dB	The playback level changes when the head is replaced and must be adjusted. Use an electronic voltmeter with an impedance of 100 $k\Omega$ or more.
*3	Playback equalizer adjustment	Play the VTT739 (1 kHz, 10 kHz) test tape and confirm that deviation between 1 kHz and 10 kHz is less than $0\sim+1$ dB while deviation between 1 kHz and 63 Hz is $+2\pm3$ dB.		Deviation between 1 kHz & 10 kHz: 0~ +1 dB Deviation between 1 kHz & 63 Hz: +2 ± 3 dB	NR: OFF VTT739 can be used for TMT- 735 tape. However, there is a little difference in their specifi- cations as follows: TMT735 (1 kHz, 12.5 kHz) VTT739(63 Hz, 1 kHz, 10 kHz)
*4	Bias frequency adjustment	Connect the frequency counter to the lead through a 1.0 $M\Omega$ resistor, and adjust L901 so that output at the test point is 210 kHz \pm 1kHz. At the same time adjust L903 to maximize AC level.	L901 L903	130 – 170 mV approx. 210 kHz ± 1 kHz	Tape: METAL (Attach a probe to the measuring instrument lead terminal and plug in the connector plug.)
5	HX PRO coil adjustment	In the METAL position recording mode, adjust L304 and L404 so that R354 and R454 voltages are minimum.	L304 L404	130-170 mV approx.	DC voltmeter Minimum voltage
*6	Recording/ playback frequency adjustment	Record 1 kHz at the Ref. —20 dB input, then record 50 Hz and 12.5 kHz and adjust VR302 and VR402 so that the difference between the 1.25 kHz and 12.5 kHz outputs is the standard value in relation to the 1 kHz output during playback. (Basically, adjust so that the 1 kHz and 12.5 kHz outputs are the standard value.)	VR302 VR402	NORMAL tape: 1 ± 0.5 dB CrO ₂ /METAL tape: 1 ± 2 dB	Ref20 dB value: -20 dB below the reference input value = -28 dB Also adjust for normal tape and the left and right channels. The bias value is set in accordance with the voltage shift for normal at chrome and metal. When the bias current is not correctly adjusted, the recording characteristics will become
		Low Bias Current High-Range Drop SoHz Low Bias Current High-Range Drop 1 kHz 12.5kHz	Appropriate Bias Current High Bias Curr High-Range Ri Frequency		as shown on the left.

	Item	Adjustment Method	Adjustment Location	Standard Value	Remarks
*7	Recording/ playback sensitivity adjustment	 Input to the LINE IN terminal so that the source monitor output is —8 dBs. Adjust VR301 and VR401 so that the recording signal current is —8 dBs during recording and playback. 	VR301 VR401	Chrome, Metal:	The right and left level difference must be 1 dB or less for both normal and metal. Make adjustment by using normal tape, and make sure that the level fluctuation for chrome and metal tapes is within 1.5 dB.
8	Level indicator adjustment and check	 Apply a 1 kHz signal so that the line output level at the source monitor is -38 dB and adjust VR-905 so that -30 dB on the FL level indicator shall go out at the -40 dB level. Check that the 0 dB indicator lights at the -8 dBs +0 dB signal level. 	VR905	Lights at -30 dBs input Goes out at -40 dBs input	
9	Recording/ playback distortion check	 Record a 1 kHz signal so that the LINE OUT output is -8 dBs and the level indicator is +0 dB. Use a distortion meter to check if the output is the standard value during playback. 	·	Normal tape: 3.0% or less Chrome tape: 4% or less Metal tape: 3% or less	Check after adjusting the bias current and recording level.
10	Recording/ playback S/N ratio check	 Record 1 kHz, 0 dB input and then remove the input and record without a signal. Play back this recording and measure the difference between the 0 dB recording and no-signal recording. The standard values must be satisfied. 		Normal tape: more than 45 dB Chrome tape: more than 45 dB Metal tape: more than 45 dB	
11	Erase ratio check	 Apply a 1 kHz signal from LINE IN and adjust the INPUT LEVEL knob so that the input level is -8 dBs. Increase the signal level to 20 dB and record. Rewind and erase the recorded section of the tape. Measure the output ratio between the signal and no-signal sections of the tape with an electronic voltmeter. 		More than 65 dB	Connect a B.P.F.(band pass filter) between the deck and the electronic voltmeter. 1 kHz 0 VU Perase 1 kHz Band pass Filter (B.P.F.) Electronic voltmeter

7 Block Diagrams

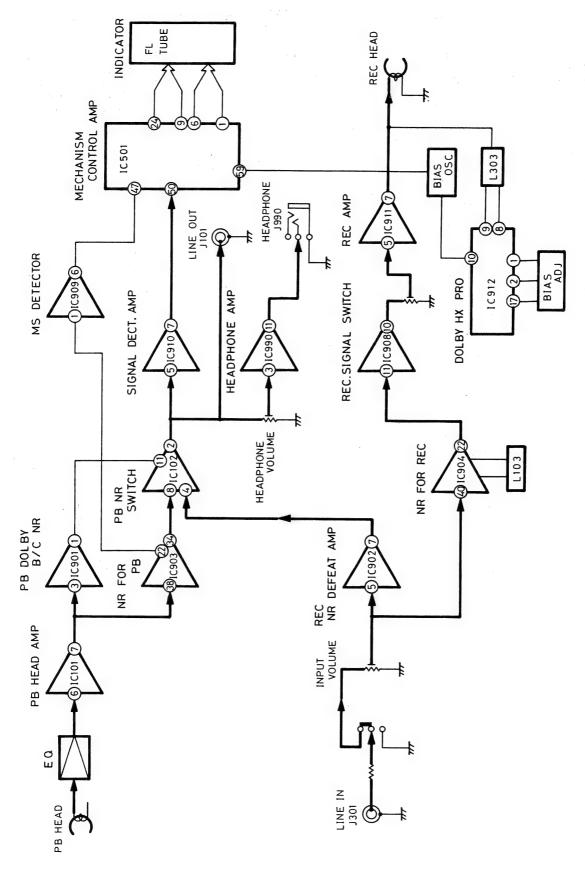
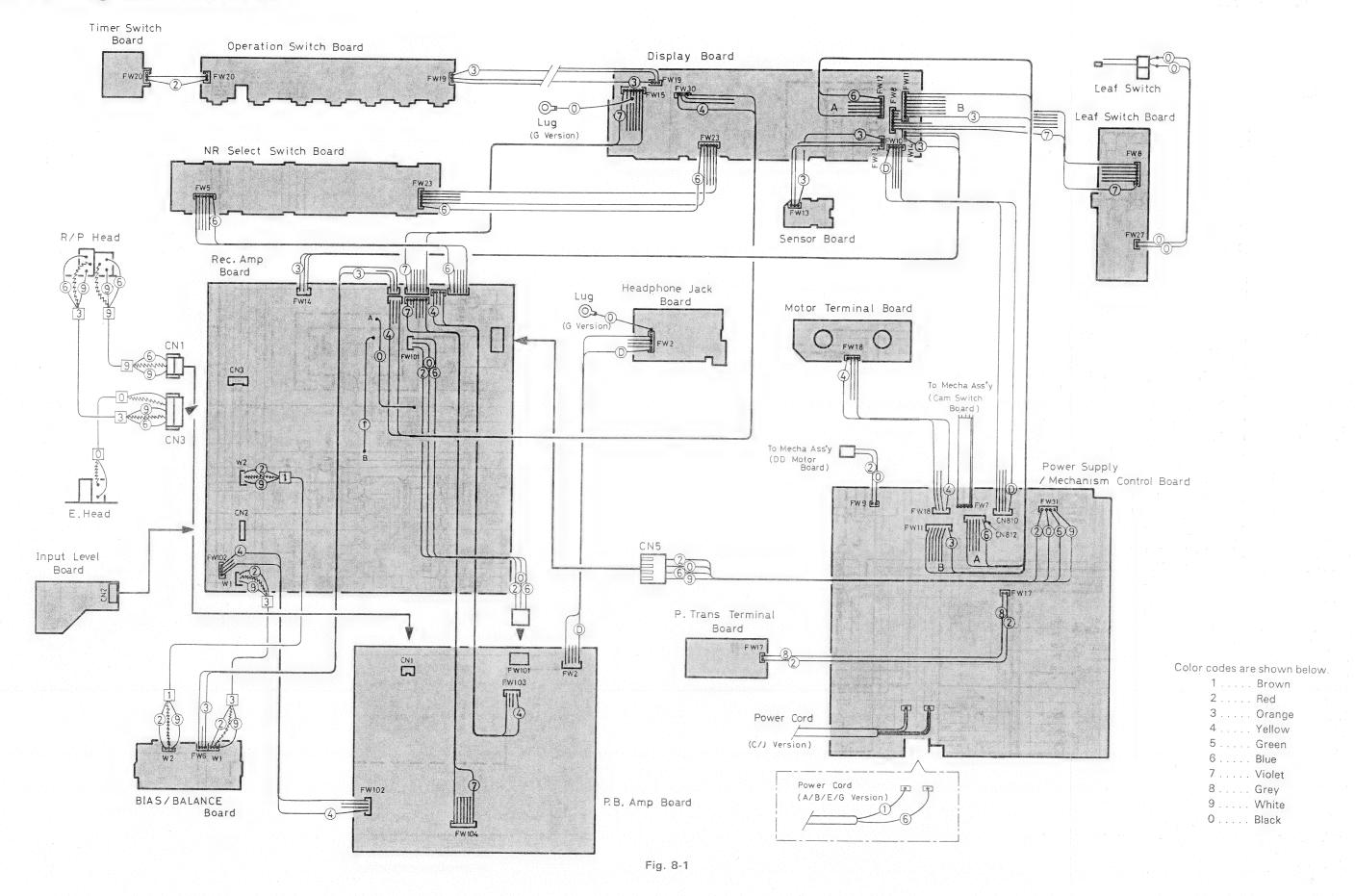
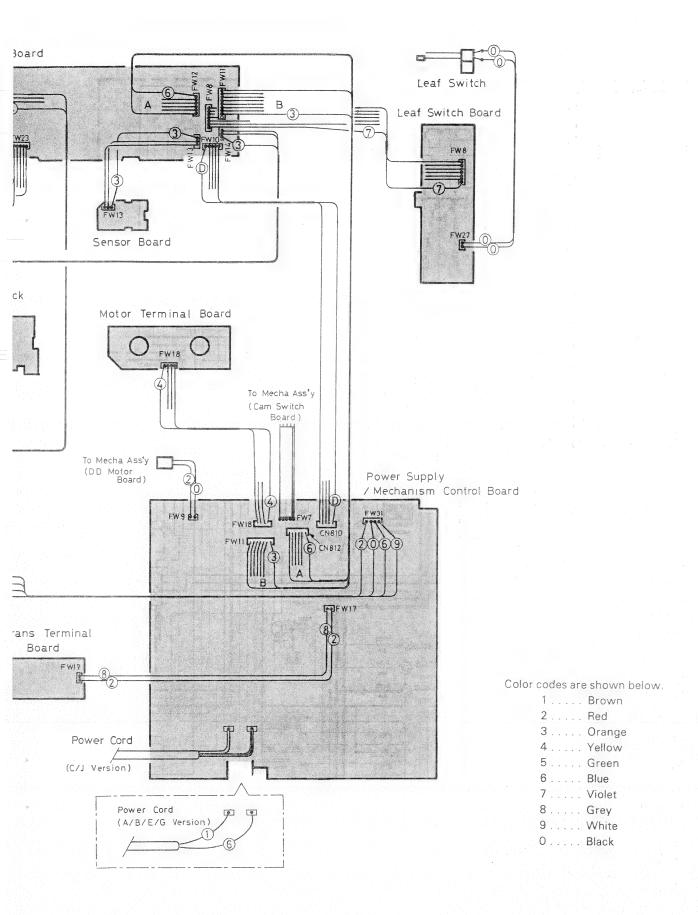


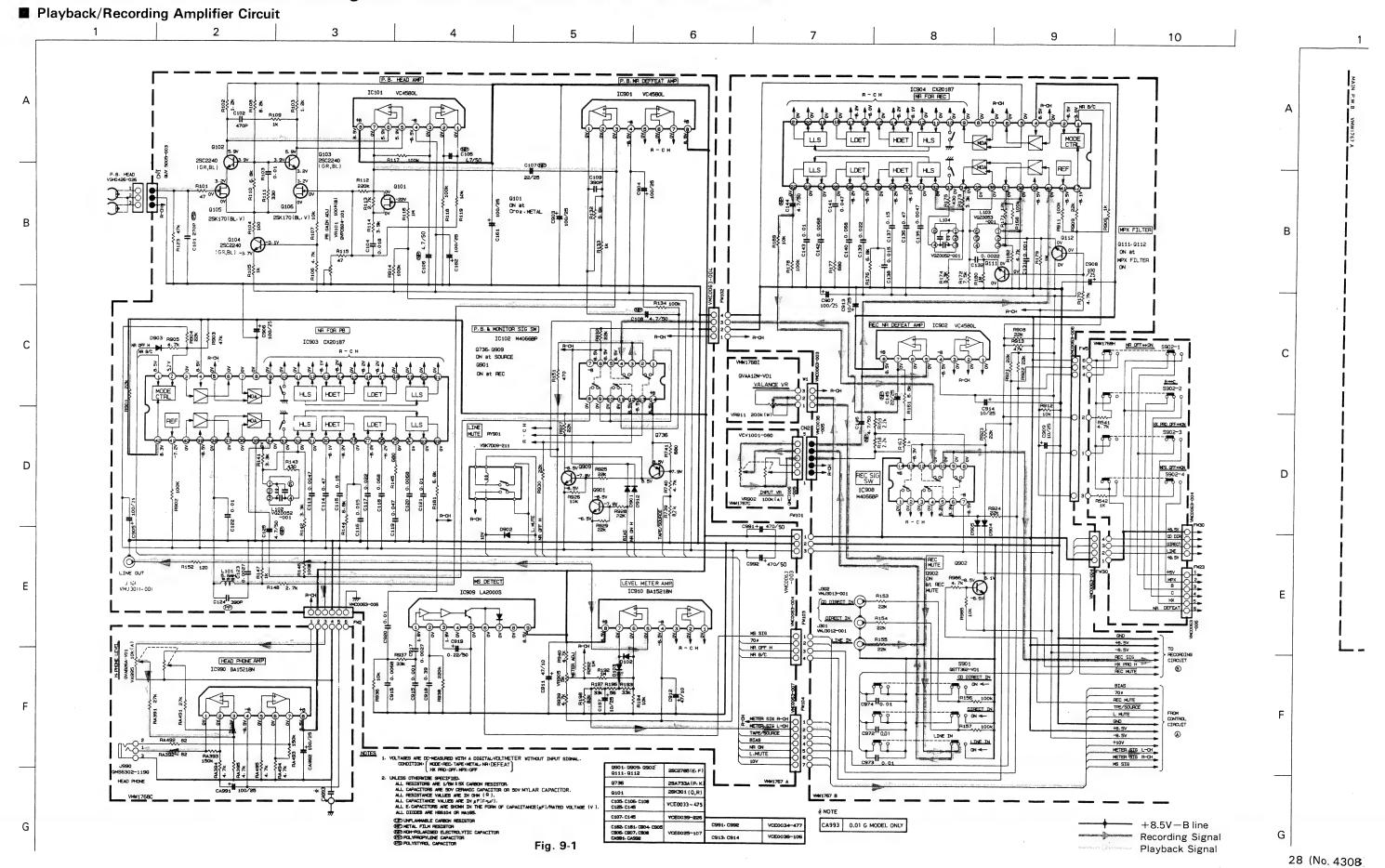
Fig. 7-1

8 Wiring Connections

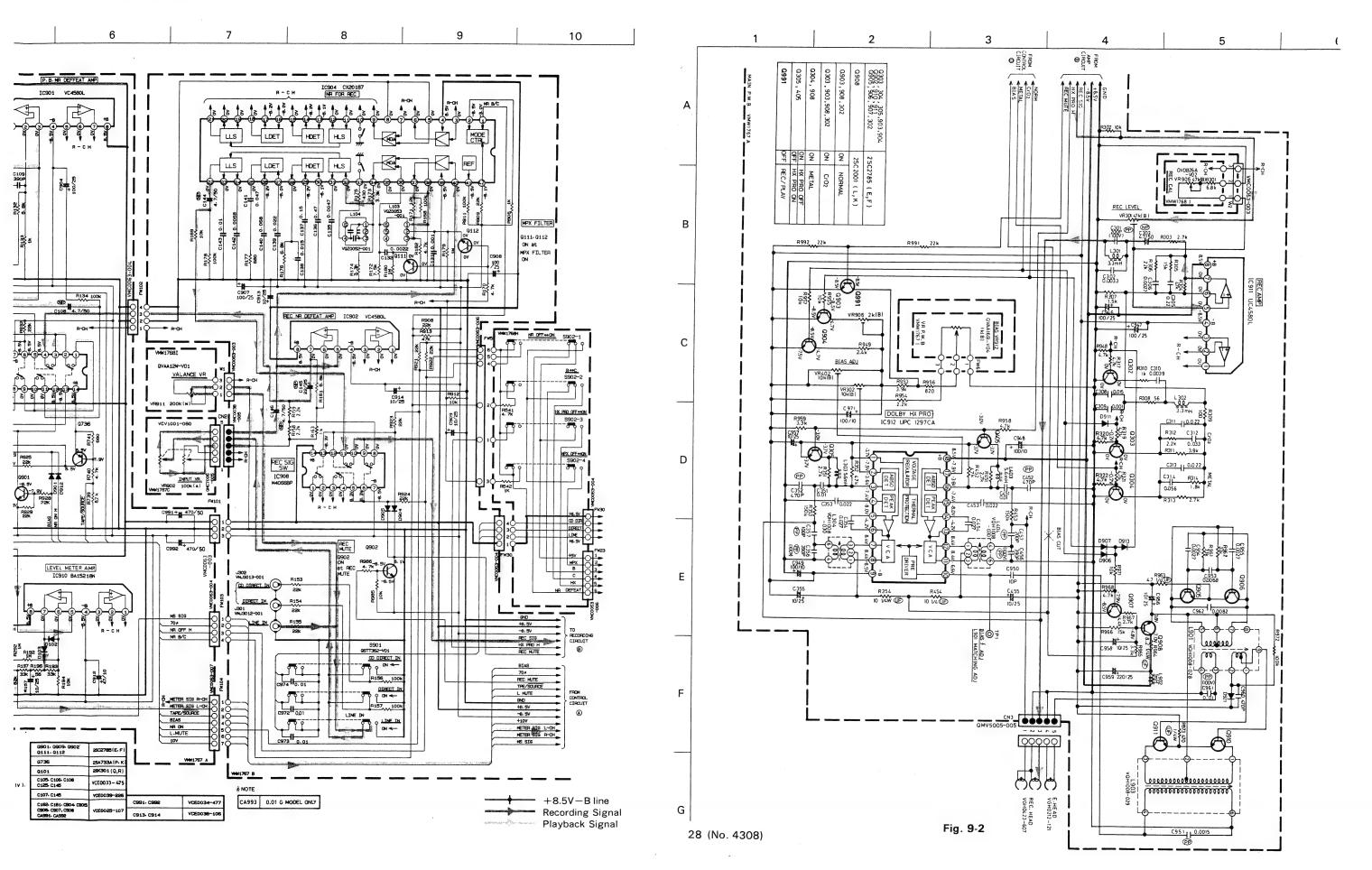


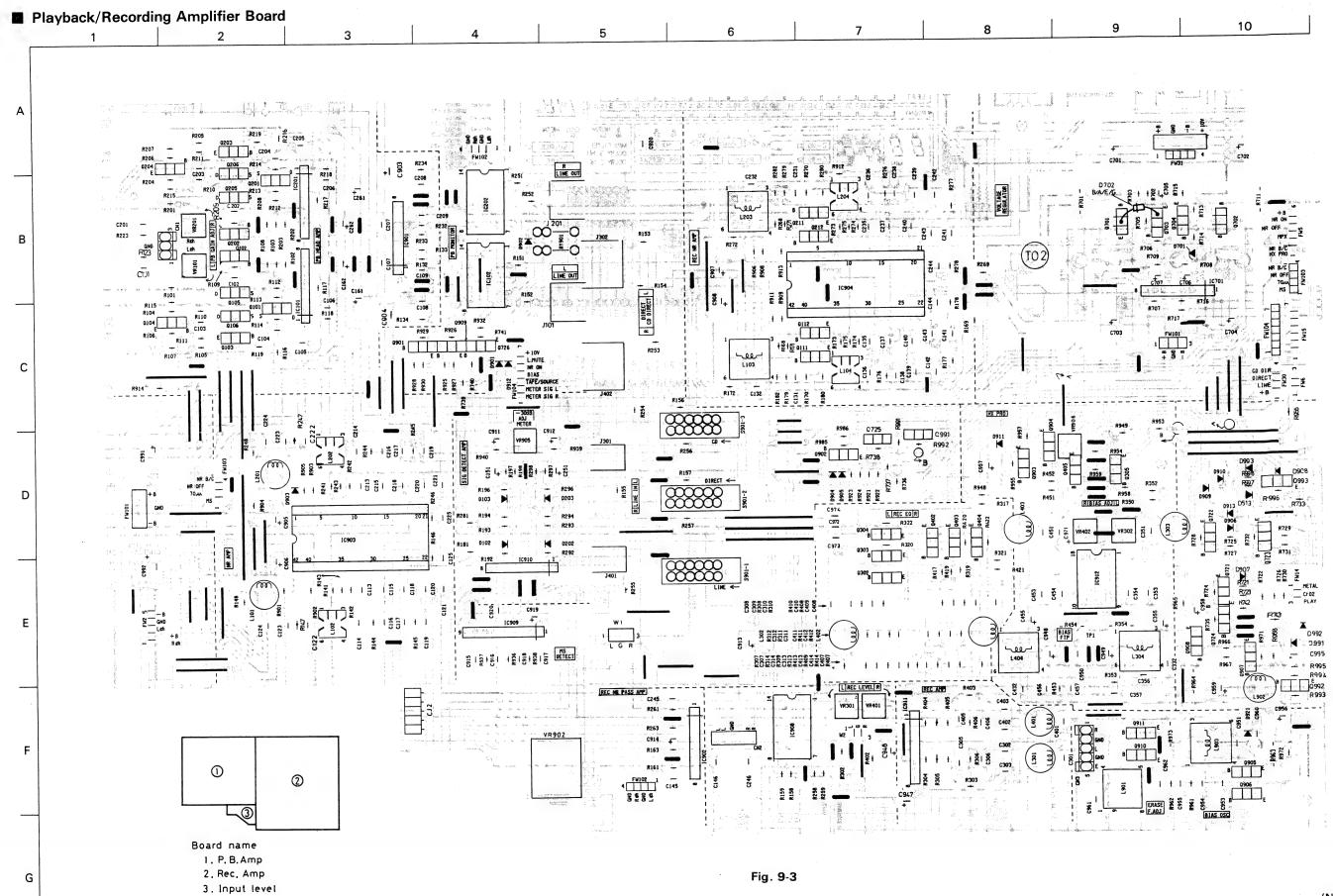


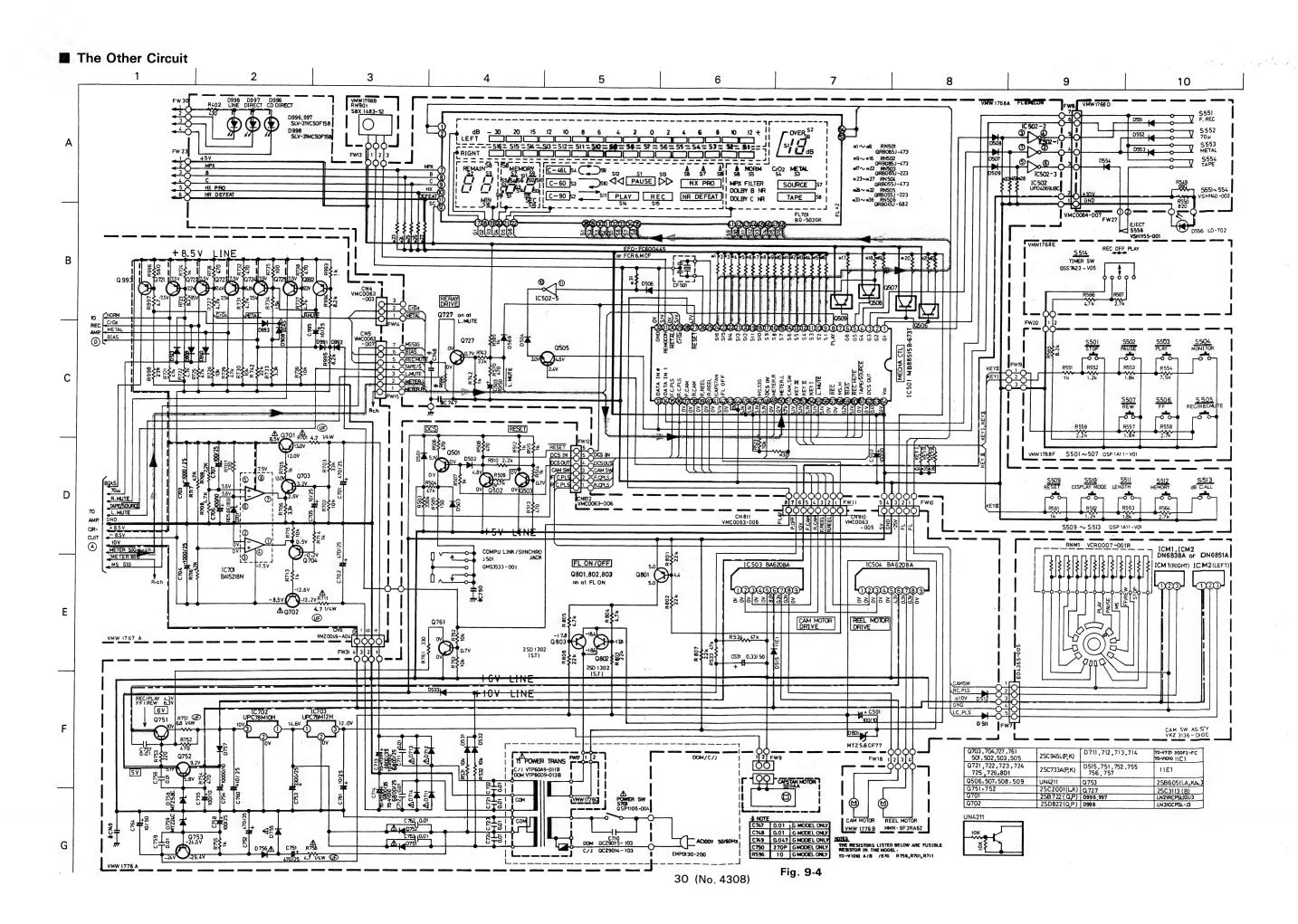
9 Standard Schematic Diagram and Location of P. C. Board



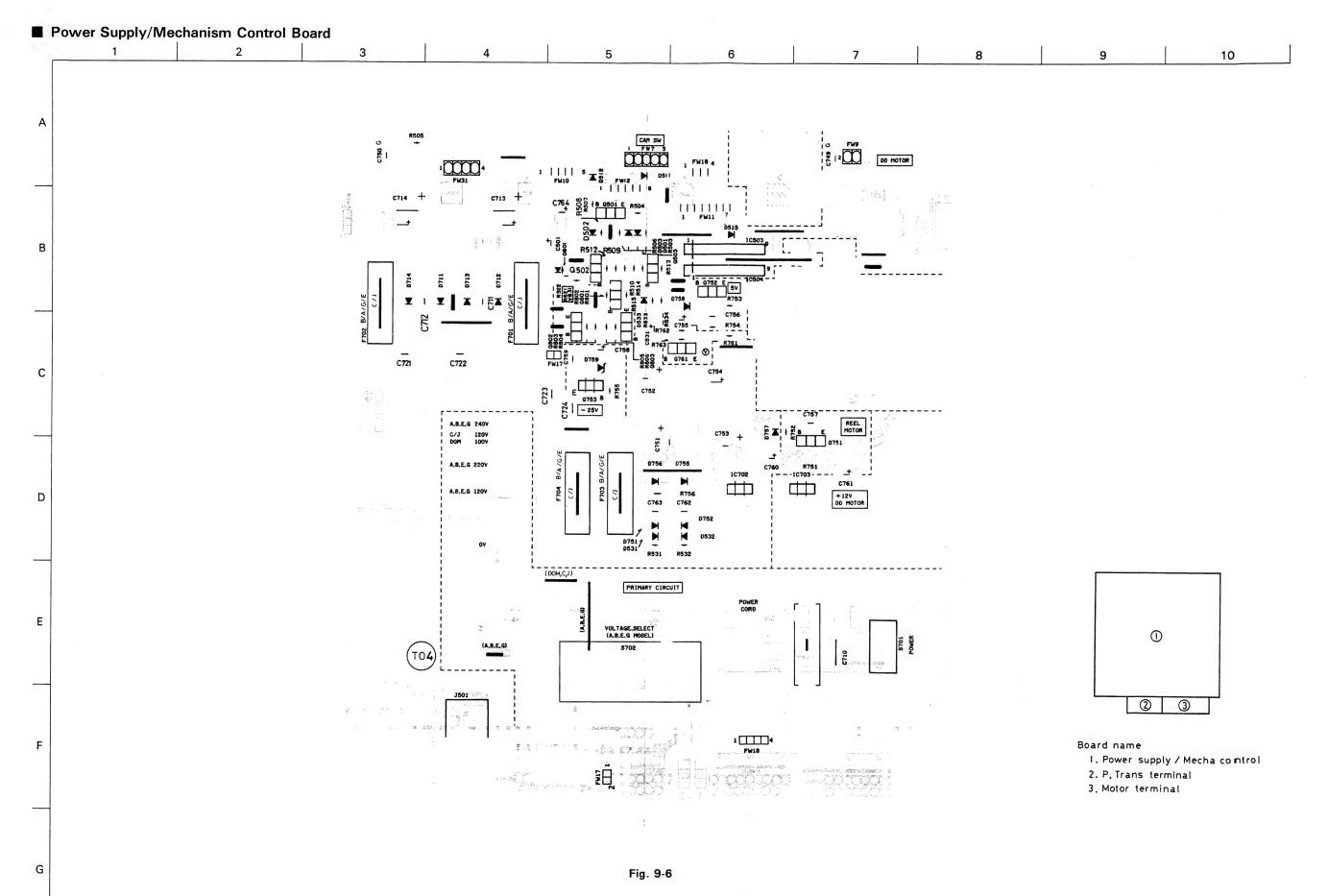
of P. C. Board











10 P. C. Board Parts List

Δ	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME	DESCRIPTION
1	C101	QFS41HJ-271	PS.CAPACITOR	270PF 5% 50V
	C102	QFP31HJ-471ZM	PP.CAPACITOR	470PF 5% 50V
-	C103	QFV71HJ-103ZM	TF.CAPACITOR	.010MF 5% 50V
- 1	C104	QFV71HJ-183ZM	TF.CAPACITOR	.018MF 5% 50V
١	C105	VCE0033-475	E CAP(TAPING)	
-	C106	VCE0033-475	E CAP(TAPING)	
-	C107	VCE0039-226	E.CAP(TAPING)	
- 1	C108	VCE0033-475	E CAP(TAPING)	
ı	C109	QFP31HJ-391Z	P.P.CAPA.	390PF 5% 50V
١	C113	QFN31HJ-472Z	M.CAPACITOR	4700PF 5% 50V
	C114	QFV71HJ-474ZM	3F.CAPACITOR	.47MF 5% 50V
- 1	C115	QFV71HJ-154ZM	TF.CAPACITOR	.15MF 5% 50V
1	C116	QFV71HJ-153ZM	TF.CAPACITOR	.015MF 5% 50V
-	C117	QFV71HJ-223ZM	TF.CAPACITOR	.022MF 5% 50V
١	C118	QFV71HJ-683ZM	TF.CAPACITOR	.068MF 5% 50V
-	C119	QFV71HJ-473ZM	TF.CAPACITOR	.047MF 5% 50V
1	C120	QFN31HJ-682Z	M.CAPACITOR	6800PF 5% 50V
Į	C121	QFV71HJ-103ZM	TF.CAPACITOR	.010MF 5% 50V
-	C122	QFV71HJ-103ZM	TF.CAPACITOR	_010MF 5% 50V
-1	C123	QFN31HJ-272Z	M. CAPACITOR	2700PF 5% 50V
-	C124	QFP31HJ-391Z	P.P.CAPA.	390PF 5% 50V
	C125	VCE0033-475	E CAP(TAPING)	
1	C131	QFN31HJ-102Z	M. CAPACITOR	1000PF 5% 50V
	C132	QFN31HJ-222Z	M CAPACITOR	2200PF 5% 50V
	C135	QFN31HJ-472Z	M. CAPACITOR	4700PF 5% 50V
	C136	QFV71HJ-474ZM	3F. CAPACITOR	.47MF 5% 50V
	C137	QFV71HJ-154ZM	TF. CAPACITOR	.15MF 5% 50V
	C138	QFV71HJ-153ZM	TF. CAPACITOR	.015MF 5% 50V
	C139	QFV71HJ-223ZM	TF.CAPACITOR	.022MF 5% 50V
ı	C140	QFV71HJ-683ZM	TF.CAPACITOR	.068MF 5% 50V
	C141	QFV71HJ-473ZM	TF.CAPACITOR	.047MF 5% 50V
	C142	QFN31HJ-682Z	M. CAPACITOR	6800PF 5% 50V
	C142	QFV71HJ-103ZM	TF.CAPACITOR	.010MF 5% 50V
	C143	VCE0033-475	E CAP(TAPING)	.010 32 300
		VCE0039-226	E.CAP(TAPING)	
	C145	VCE0037-228	E CAP(TAPING)	
1	C146	QETC1EM-106ZM	E.CAPACITOR	10MF 20% 25V
1	C151		E CAP(TAPING)	10MF 20% 23V
- 1	C161	VCE0025-107	E CAP(TAPING)	
- 1	C162	VCE0025-107	PS.CAPACITOR	270PF 5% 50V
	C201	QFS41HJ-271	PP.CAPACITOR	470PF 5% 50V
	C202	QFP31HJ-471ZM		.010MF 5% 50V
-	C203	QFV71HJ-103ZM	TF.CAPACITOR	.018MF 5% 50V
ı	C204	QFV71HJ-183ZM	TF. CAPACITOR	.018MF 3% 30V
-	C205	VCE0033-475	E CAP(TAPING)	
	C 2 0 6	VCE0033-475	E CAP(TAPING)	
-	C207	VCE0039-226	E.CAP(TAPING)	
	C208	VCE0033-475	E CAP(TAPING)	ZOODE EN EON
-	C209	QFP31HJ-391Z	P.P.CAPA.	390PF 5% 50V 4700PF 5% 50V
1	C213	QFN31HJ-472Z	M. CAPACITOR	
4	C214	QFV71HJ-474ZM	3F.CAPACITOR	.47MF 5% 50V
- 1	C215	QFV71HJ-154ZM	TF. CAPACITOR	
	C216	QFV71HJ-153ZM	TF.CAPACITOR	.015MF 5% 50V
-	C217	QFV71HJ-223ZM	TF.CAPACITOR	.022MF 5% 50V
	C218	QFV71HJ-683ZM	TF.CAPACITOR	.068MF 5% 50V .047MF 5% 50V
- ļ	C219	QFV71HJ-473ZM	TF.CAPACITOR	6800PF 5% 50V
-	C220	QFN31HJ-682Z	M.CAPACITOR	
1	C221	QFV71HJ-103ZM	TF.CAPACITOR	.010MF 5% 50V
	C222	QFV71HJ-103ZM	TF.CAPACITOR M.CAPACITOR	.010MF 5% 50V 2700PF 5% 50V
	C223	QFN31HJ-272Z		390PF 5% 50V
-	C224	QFP31HJ-391Z	P.P.CAPA. E CAP(TAPING)	3/011 3/6 304
-	C225	VCE0033-475 QFN31HJ-102Z	M. CAPACITOR	1000PF 5% 50V
J	C231		M CAPACITOR	2200PF 5% 50V
J	C232	QFN31HJ~222Z		4700PF 5% 50V
	C235	QFN31HJ-472Z	M.CAPACITOR	4700PF 5% 50V
_	C236	QFV71HJ-474ZM	3F.CAPACITOR	
1	C237	QFV71HJ-154ZM	TF.CAPACITOR	.15MF 5% 50V
	C238	QFV71HJ-153ZM	TF.CAPACITOR	.015MF 5% 50V
	C239	QFV71HJ-223ZM	TF.CAPACITOR	_022MF 5% 50V
	C240	QFV71HJ-683ZM	TF.CAPACITOR	.068MF 5% 50V
	C241	QFV71HJ-473ZM	TF.CAPACITOR	.047MF 5% 50V
-	C242	QFN31HJ-682Z	M.CAPACITOR	6800PF 5% 50V
	C243	QFV71HJ-103ZM	TF.CAPACITOR	.010MF 5% 50V
	0243			
	C244	VCE0033-475	E CAP(TAPING)	
		VCE0033-475 VCE0039-226 VCE0033-475	E CAP(TAPING) E CAP(TAPING) E CAP(TAPING)	

Δ	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME	DESCRIPTION
T	C251	QETC1EM-106ZM	E.CAPACITOR	10MF 20% 25V
	C261	VCE0025-107	E CAP(TAPING)	
	C262	VCE0025-107	E CAP(TAPING)	
	0301	QFP32AJ-151ZM	PP CAPACITOR	150PF 5% 100V
	0302	QFN31HJ~332Z	M.CAPACITOR	3300PF 5% 50V
- -	C303	VCE0033-475	E CAP(TAPING)	
-	C305	QFV71HJ-224ZM	TF CAPACITOR	.22MF 5% 50V
	C306	QFN31HJ-272Z	M.CAPACITOR	2700PF 5% 50V
	C308	QFV71HJ-1532M	TF.CAPACITOR	.015MF 5% 50V
	0309	QFN31HJ-102Z	M.CAPACITOR	1000PF 5% 50V
- -	C310	QFN31HJ-392Z	M CAPACITOR	3900PF 5% 50V
		1	TF.CAPACITOR	.022MF 5% 50V
1	C311	QFV71HJ-223ZM		
	C312	QFV71HJ-333ZM	TF.CAPACITOR	.033MF 5% 50V
1	C313	QFV71HJ-223ZM	TF.CAPACITOR	.022MF 5% 50V
	C314	QFV71HJ-563ZM	TF.CAPACITOR	.056MF 5% 50V
-	C351	QFV71HJ~103ZM	TF.CAPACITOR	.010MF 5% 50V
	C352	QFP31HJ-471ZM	PP.CAPACITOR	470PF 5% 50V
1	C353	QFV71HJ-223ZM	TF.CAPACITOR	.022MF 5% 50V
	C354	QFV71HJ-273ZM	TF.CAPACITOR	.027MF 5% 50V
	C355	QETC1EM-106ZM	E.CAPACITOR	10MF 20% 25V
1	C356	QFP32AJ-391ZM	PP CAPACITOR	390PF 5% 100V
	C357	QFP31HJ-101ZM	PP CAPACITOR	100PF 5% 50V
	C401	QFP32AJ-151ZM	PP CAPACITOR	150PF 5% 100V
		QFN31HJ-332Z	M.CAPACITOR	3300PF 5% 50V
-	C402	1	E CAP(TAPING)	330011 Ja 30V
+	C403	VCE0033-475		22ME 59 50V
	C405	QFV71HJ-224ZM	TF CAPACITOR	.22MF 5% 50V
	C406	QFN31HJ-272Z	M.CAPACITOR	2700PF 5% 50V
	C408	QFV71HJ-153ZM	TF.CAPACITOR	.015MF 5% 50V
1	C409	QFN31HJ-102Z	M.CAPACITOR	1000PF 5% 50V
1	C410	QFN31HJ-392Z	M CAPACITOR	3900PF 5% 50V
	C411	QFV71HJ-223ZM	TF.CAPACITOR	.022MF 5% 50V
	C412	QFV71HJ-333ZM	TF.CAPACITOR	.033MF 5% 50V
	C413	QFV71HJ-223ZM	TF.CAPACITOR	.022MF 5% 50V
	C414	QFV71HJ-563ZM	TF.CAPACITOR	.056MF 5% 50V
	C451	QFV41HJ-103	TF CAPACITOR	.010MF 5% 50V
	C452	QFP31HJ-471ZM	PP.CAPACITOR	470PF 5% 50V
	C453	QFV71HJ-223ZM	TF.CAPACITOR	.022MF 5% 50V
	C454	QFV71HJ-273ZM	TF.CAPACITOR	.027MF 5% 50V
1	C454	QETC1EM~106ZM	E.CAPACITOR	10MF 20% 25V
			PP CAPACITOR	390PF 5% 100V
	C456	QFP32AJ-391ZM		CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF
	C457	QFP31HJ-101ZM	PP CAPACITOR	100PF 5% 50V
	C701	QETB1HM-227N	E CAPACITOR	220MF 20% 50V
1	C702	QETB1HM-227N	E CAPACITOR	220MF 20% 50V
-	C703	QETB1HR-477N	E CAPACITOR	470MF +30:-10% 50V
!	C704	QETB1HR-477N	E CAPACITOR	470MF +30:-10% 50V
	C705	QETC1EM-106ZM	E.CAPACITOR	10MF 20% 25V
1	C706	QETC1AM-107ZM	E.CAPACITOR	100MF 20% 10V
1	C707	QETC1AM-107ZM	E.CAPACITOR	100MF 20% 10V
	C903	VCE0025-107	E CAP(TAPING)	
	C904	VCE0025-107	E CAP(TAPING)	
	C905	VCE0025-107	E CAP(TAPING)	
	0906	VCE0025-107	E CAP(TAPING)	
1		VCE0025-107	E CAP(TAPING)	
	C907		E CAP(TAPING)	
ł	C908	VCE0025-107		10ME 30% 3EV
	C909	QETC1EM-106ZM	E.CAPACITOR	10MF 20% 25V
	C911	QETC1AM-476ZM	E.CAPACITOR	47MF 20% 10V
-	C912	QETC1AM-476ZM	E.CAPACITOR	47MF 20% 10V
	C913	VCE0036-106	E CAP(TAPING)	
	C914	VCE0036-106	E CAP(TAPING)	
	C915	QFN31HJ-102Z	M.CAPACITOR	1000PF 5% 50V
1	C916	QFN31HJ-682Z	M.CAPACITOR	6800PF 5% 50V
	C917	QFN31HJ-272Z	M.CAPACITOR	2700PF 5% 50V
	C918	QFV71HJ-394ZM	TF.CAPACITOR	.39MF 5% 50V
	C919	QETB1HM-224N	E.CAPACITOR	.22MF 20% 50V
1	C920	QFV71HJ-103ZM	TF.CAPACITOR	.010MF 5% 50V
-	C946	VCE0025-107	E CAP(TAPING)	
	C947	VCE0025-107	E CAP(TAPING)	
	C948	QETC1AM-107ZM	E.CAPACITOR	100MF 20% 10V
				100MF 20% 10V
	C949	QETC1AM-107ZM	E.CAPACITOR	
.	C950	QCS31HJ-100Z	C.CAPACITOR	10PF 5% 50V
- 1	C951	QFP82AJ-152	P.P.CAPACITOR	1500PF 5% 100V
- 1	C953	QFN31HJ-682Z	M.CAPACITOR	6800PF 5% 50V
		OFN7141 2727	M.CAPACITOR	2700PF 5% 50V
	C954	QFN31HJ-272Z		2,0011 3% 300
	C 9 5 4 C 9 5 5	QFN31HJ-272Z	M. CAPACITOR	2700PF 5% 50V

Δ	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME	DESCRIPTION
1	C957	QETC1EM-106ZM	E.CAPACITOR	10MF 20% 25V
	C958	QETC1EM-106ZM	E.CAPACITOR	10MF 20% 25V
	C959	QETB1EM-227N	E.CAPACITOR	220MF 20% 25V
1	C960	QFP31HJ-471ZM	PP.CAPACITOR	470PF 5% 50V
	C961	QFP82AJ-103	P.P.CAPACITOR	.010MF 5% 100V
	C962	QFN31HJ-822Z	M.CAPACITOR	8200PF 5% 50V
	C971	QETC1AM-107ZM	E.CAPACITOR	100MF 20% 10V
	C972	QCVB1CM-103Y	C CAPACITOR	.010MF 20% 16V
ł	C973	QCVB1CM-103Y	C CAPACITOR	.010MF 20% 16V
	C974	QCVB1CM-103Y	C CAPACITOR	.010MF 20% 16V
	C991	QETB1HR-477N	E CAPACITOR	470MF +30:-10% 50V
	C992	QETB1HR~477N	E CAPACITOR	470MF +30:-10% 50V
ļ	C995	QETC1EM-106ZM	E.CAPACITOR	10MF 20% 25V
	D102	HSS104TJ	SI DIODE	
	D103	HSS104TJ	SI DIODE	
	D202	HSS104TJ	SI DIODE	
	D203	HSS104TJ	SI DIODE	
-	D513	HSS104TJ	SI DIODE	
1	D701	RD5.6E(B3)	ZENER DIODE	
	D702	MA165	SI DIODE	
	D901	HSS104TJ	SI DIODE	·
	D902	HSS104TJ	SI DIODE	
	D903	HSS104TJ	SI DIODE	
	D904	HSS104TJ	SI DIODE	
	D905	HSS104TJ	SI DIODE	
	D906	HSS104TJ	SI DIODE	
	D907	HSS104TJ	SI DIODE	
-	D908	HSS104TJ	SI DIODE	
1	D909	HSS104TJ	SI DIODE	
1	D910	HSS104TJ	SI DIODE	
ŀ	D911	HSS104TJ	SI DIODE	
	D912	HSS104TJ	SI DIODE	
1	D913	HSS104TJ	SI DIODE	
1	D921	HSS104TJ	SI DIODE	
	D991	HSS104TJ	SI DIODE	
	D992	HSS104TJ	SI DIODE	
	D993	HSS104TJ	SI DIODE	
	10101	VC4580L	IC	
	IC102	M4066BP	IC	
	10201	VC4580L	IC	
	10505	M4066BP	I C	
	10701	BA15218N	I C	
	IC901	VC4580L	I C	
	10902	VC4580L	IC	
-	10903	CX20187	DOLBY IC	
T	IC904	CX20187	DOLBY IC	
-	10908	M4066BP	I C	
-	IC909	LAZOOOS	I C	
-1	IC910	BA15218N	I C	
╛	IC911	VC4580L	I C	
T	IC912	UPC1297CA	I C	
	J101	VMJ3011-001	PIN JACK	
	J201	VMJ3011-001	PIN JACK	
	J301	VMJ3012-001	PIN JACK	
.].	J302	VMJ3013-001	PIN JACK	
	J401	VMJ3012-001	PIN JACK	
	J402	VMJ3013-001	PIN JACK	
	L101	VQP0001-562S	INDUCTOR	
	L102	VQZ0052-001	FILTER	
-	L103	VQZ0053-001	FILTER	
	L104	VQZ0052-001	FILTER	
	L201	VQP0001-562S	INDUCTOR	
	L202	VQZ0052-001	FILTER	
	L203	VQZ0053-001	FILTER	
-	L204	VQZ0052-001	FILTER	
	L301	VQP0001-332S	INDUCTOR	
- 1	L302	VQP0001-332S	INDUCTOR	
J	L303	VQP0013-562	INDUCTOR	
		VQH1008-030	OSC COIL(BIAS)	
	L304		INDUCTOR	
	L304 L401	VQP0001-332S	111000101	
		VQP0001-332S	INDUCTOR	
	L401		INDUCTOR INDUCTOR	
	L401 L402	VQP0001-332S	INDUCTOR	
	L401 L402 L403	VQP0001-332S VQP0013-562	INDUCTOR INDUCTOR	

Δ	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME	DESCRIPTION
	L903	VQH1008-029	OSC COIL(BIAS)	
ł	Q101	25K301(Q,R)TA	FET I.M	
l	0102	2SC2240(GR,BL)T	TRANSISTOR	
	Q103	2SC2240(GR,BL)T	TRANSISTOR TRANSISTOR	
I	Q104 Q105	2SC2240(GR,BL)T 2SK170V(BL,V)	FET	
1	Q106	25K17OV(BL,V)	FET	
1	Q111	2SC2785(E,F)-T	TRANSISTOR	
ļ	0112	28C2785(E,F)-T	TRANSISTOR	
l	0201	25K301(Q,R)TA	FET I.M	
١	0202	2SC2240(GR,BL)T	TRANSISTOR	
İ	Q203	2SC2240(GR,BL)T	TRANSISTOR	
١	Q204	2SC2240(GR,BL)T	TRANSISTOR	
I	Q205	2SK170V(BL,V)	FET	
1	Q206	25K170V(BL,V)	FET	
ł	Q211	2SC2785(E,F)-T	TRANSISTOR	
ı	Q212	2SC2785(E,F)-T	TRANSISTOR	
ł	0302	2SC2785(E,F)-T	TRANSISTOR	
I	Q303	2SC2785(E,F)-T	TRANSISTOR	
Į	Q304	2SC2785(E,F)-T	TRANSISTOR	
1	0305	2SC2785(E,F)-T	TRANSISTOR TRANSISTOR	
	0402	2SC2785(E,F)-T 2SC2785(E,F)-T	TRANSISTOR	
	Q403	25C2785(E,F)-T	TRANSISTOR	
j	Q404 Q405	2SC2785(E,F)-T	TRANSISTOR	
1	Q701	2SB772(Q,P)	TRANSISTOR	
	0702	2SD882(Q,P)	T.R (74,012)	
	Q703	2SC2785(E,F)-T	TRANSISTOR	
	Q704	2SA733A(P,K)-T	TRANSISTOR	
	Q721	2SA733A(P,K)-T	TRANSISTOR	
	Q722	2SA733A(P,K)-T	TRANSISTOR	
	Q723	2SA733A(P,K)-T	TRANSISTOR	
	Q724	2SA952(L/K)-T	TRANSISTOR	
	Q725	2SA733A(P,K)-T	TRANSISTOR	
	Q726	2SA733A(P,K)-T	TRANSISTOR	
	Q901	2SC2785(E,F)-T	TRANSISTOR	
	0902	2SC2785(E,F)-T	TRANSISTOR	
	0903	2SC2785(E,F)-T	TRANSISTOR	
	Q904	2SC2785(E,F)-T	TRANSISTOR TRANSISTOR	
	Q905	2SC2785(E,F)-T 2SC2785(E,F)-T	TRANSISTOR	
	Q906 Q907	2SC2785(E,F)-T	TRANSISTOR	
	Q908	2SC2001(L,K)-T	TRANSISTOR	
	0909	2SC2785(E,F)-T	TRANSISTOR	
	9910	2SC2785(E,F)-T	TRANSISTOR	
	Q911	2SC2785(E,F)-T	TRANSISTOR	
	Q912	2SC2785(E,F)-T	TRANSISTOR	
	0992	2SA733A(P,K)-T	TRANSISTOR	
	0993	2SA733A(P,K)-T	TRANSISTOR	
	RY901	VSK7D09-211	RELAY	
	R101	QRD161J-470Y	CARBON RESISTOR	47 5% 1/6W
	R102	QRD161J-122Y		1.2K 5% 1/6W
	R103	QRD161J-122Y		1.2K 5% 1/6W
	R104	QRD161J-101Y	CARBON RESISTOR	100 5% 1/6W
	R105	QRD161J-102Y		
	R106	QRD161J-472Y QRD161J-103Y		
	R107	QRD161J-1037	CARBON RESISTOR	
	R108 R109	QRD161J-102Y		1.0K 5% 1/6W
	R110	QRD161J-682Y	CARBON RESISTOR	
	R111	QRD161J-331Y	CARBON RESISTOE	
	R112	QRD161J-224Y	CARBON RESISTOR	220K 5% 1/6W
	R113	QRD161J-272Y	CARBON RESISTOR	
	R114	QRD161J-332Y	CARBON RESISTOR	3.3K 5% 1/6W
	R115	QRD161J-470Y		
	R116	QRD161J-105Y	CARBON RESISTOR	
	R117	QRD161J-104Y	CARBON RESISTOR	
	R118	QRD161J-104Y	CARBON RESISTOR	
	R119	QRD161J-103Y	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W
	R123	QRD161J-473Y	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W
	R132	QRD161J-562Y	CARBON RESISTOR	
	R133	QRD161J-102Y	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W
	R134	QRD161J-104Y	CARBON RESISTOR	
		QRD161J-332Y	CARBON RESISTOR	3.3K 5% 1/6W
	R141 R142	QRD161J-332Y		3.3K 5% 1/6W

	T		
A REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME	DESCRIPTION
R143	QRD161J-431Y	C RESISTOR	430 5% 1/6W
R144	QRD161J-682Y	CARBON RESISTOR	
R145	QRD161J-681Y	CARBON RESISTOR	
R146	QRD161J-104Y	CARBON RESISTOR	
R147	QRD161J-102Y QRD161J-272Y	CARBON RESISTOR	
R151	QRD161J-471Y	CARBON RESISTOR	
R152	QRD161J-121Y	CARBON RESISTOR	
R153	QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	
R154	QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W
R155	QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	
R156 R157	QRD161J-104Y QRD161J-104Y	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	
R158	QRD161J-222Y	CARBON RESISTOR	
R159	QRD161J-222Y	CARBON RESISTOR	
R161	QRD161J-682Y	CARBON RESISTOR	6.8K 5% 1/6W
R163	QRD161J-102Y	CARBON RESISTOR	
R168	QRD161J-104Y	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W
R169	QRD161J-102Y	CARBON RESISTOR	
R170	QRD161J-472Y QRD161J-123Y	CARBON RESISTOR	
R172	QRD161J-752Y	CARBON RESISTOR	
R173	QRD161J-332Y	CARBON RESISTOR	
R174	QRD161J-332Y	CARBON RESISTOR	
R175	QRD161J-431Y	C RESISTOR	430 5% 1/6W
R176	QRD161J-682Y	CARBON RESISTOR	
R177 R178	QRD161J-681Y QRD161J-104Y	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	
R179	QRD161J-105Y	CARBON RESISTOR	
R180	QRD161J-105Y	CARBON RESISTOR	
R181	QRD161J-682Y	CARBON RESISTOR	
R182	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	
R192 R193	QRD161J-105Y QRD161J-333Y	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	
R194	QRD161J-103Y	CARBON RESISTOR	
R196	QRD161J-560Y	CARBON RESISTOR	
R197	QRD161J-333Y	CARBON RESISTOR	
R198	QRD161J-823Y	CARBON RESISTOR	
R201 R202	QRD161J-470Y QRD161J-122Y	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	
R203	QRD161J-122Y	CARBON RESISTOR	1.2K 5% 1/6W
R204	QRD161J-101Y	CARBON RESISTOR	
R205	QRD161J-102Y	CARBON RESISTOR	
R206	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	
R207	QRD161J-103Y QRD161J-822Y	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	
R209	QRD161J-102Y	CARBON RESISTOR	
R210	QRD161J-682Y	CARBON RESISTOR	
R211	QRD161J-331Y	CARBON RESISTOE	
R212	QRD161J-224Y	CARBON RESISTOR	
R213 R214	QRD161J-272Y QRD161J-332Y	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	3 3K 5% 1/AW
R215	QRD161J-470Y	CARBON RESISTOR	
R216	QRD161J-105Y	CARBON RESISTOR	
R217	QRD161J-104Y	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W
R218	QRD161J-104Y	CARBON RESISTOR	
R219	QRD161J-103Y	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	
R223	QRD161J-473Y QRD161J-562Y	CARBON RESISTOR	
R233	QRD161J-102Y	CARBON RESISTOR	
R234	QRD161J-104Y	CARBON RESISTOR	
R241	QRD161J-332Y	CARBON RESISTOR	
R242 R243	QRD161J-332Y QRD161J-431Y	CARBON RESISTOR C RESISTOR	3.3K 5% 1/6W 430 5% 1/6W
R244	QRD161J-682Y	CARBON RESISTOR	
R245	QRD161J-681Y	CARBON RESISTOR	
R246	QRD161J-104Y	CARBON RESISTOR	
R247	QRD161J-102Y	CARBON RESISTOR	
R248	QRD161J-272Y	CARBON RESISTOR	
R251 R252	QRD161J-471Y QRD161J-121Y	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	
R253	QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	
R254	QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	
R255	QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	
R256	QRD161J-104Y	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W

Δ	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME	DESCRIPTION
	R257	QRD161J-104Y	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W
-1	R258	QRD161J-222Y	CARBON RESISTOR	
	R259	QRD161J-222Y	CARBON RESISTOR	
1	R261	QRD161J-682Y	CARBON RESISTOR	
-	R263	QRD161J-102Y	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W
-	R268	QRD161J-104Y	CARBON RESISTOR	
	R269	QRD161J-102Y	CARBON RESISTOR	
-			CARBON RESISTOR	
-	R270	QRD161J-472Y		
	R271	QRD161J-123Y	CARBON RESISTOR	
_	R272	QRD161J-752Y	CARBON RESISTOR	7.5K 5% 1/6W
١	R273	QRD161J-332Y	CARBON RESISTOR	
-1	R274	QRD161J-332Y	CARBON RESISTOR	3.3K 5% 1/6W
-	R275	QRD161J-431Y	C RESISTOR	430 5% 1/6W
١	R276	QRD161J-682Y	CARBON RESISTOR	6.8K 5% 1/6W
١	R277	QRD161J-681Y	CARBON RESISTOR	
-	R278	QRD161J-104Y	CARBON RESISTOR	
1				
1	R279	QRD161J-105Y	CARBON RESISTOR	1.0M 5% 1/6W
1	R280	QRD161J-105Y	CARBON RESISTOR	1.0M 5% 1/6W
1	R281	QRD161J-682Y	CARBON RESISTOR	6.8K 5% 1/6W
1	R282	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W
1	R292	QRD161J-105Y	CARBON RESISTOR	1.0M 5% 1/6W
	R293	QRD161J-333Y	CARBON RESISTOR	33K 5% 1/6W
	R294	QRD161J-103Y	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W
			CARBON RESISTOR	•
	R296	QRD161J-560Y		56 5% 1/6W
4	R297	QRD161J-333Y	CARBON RESISTOR	33K 5% 1/6W
	R298	QRD161J-823Y	CARBON RESISTOR	
1	R302	QRD161J-103Y	CARBON RESISTOR	
1	R303	QRD161J-272Y	CARBON RESISTOR	2.7K 5% 1/6W
١	R304	QRD161J-473Y	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W
١	R305	QRD161J-153Y	CARBON RESISTOR	15K 5% 1/6W
l	R306	QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	
1	R307	QRD161J-152Y	CARBON RESISTOR	1.5K 5% 1/6W
į				56 5% 1/6W
ł	R308	QRD161J-560Y	CARBON RESISTOR	
	R309	QRD161J-101Y	CARBON RESISTOR	100 5% 1/6W
l	R310	QRD161J-102Y	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W
١	R311	QRD161J-392Y	CARBON RESISTOR	3.9K 5% 1/6W
ļ	R312	QRD161J-222Y	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W
١	R313	QRD161J-272Y	CARBON RESISTOR	2.7K 5% 1/6W
١	R314	QRD161J-182Y	CARBON RESISTOR	1.8K 5% 1/6W
ı	R317	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W
ı	R319	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W
١	R320	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W
ı		QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	
ı	R321			
	R322	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W
l	R351	QRD161J-272Y	CARBON RESISTOR	2.7K 5% 1/6W
-	R352	QRD161J-473Y	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W
١	R353	QRD161J-154Y	CARBON RESISTOR	150K 5% 1/6W
1	R354	QRD149J-100S	CARBON RESISTOR	10 5% 1/4W
Parents.	R402	QRD161J-103Y	CARBON RESISTOR	
1	R403	QRD161J-272Y	CARBON RESISTOR	
1	R404	QRD161J-473Y		47K 5% 1/6W
	R405	QRD161J-153Y	CARBON RESISTOR	
		QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	
ĺ	R406			
	R407	QRD161J-152Y	CARBON RESISTOR	
I	R408	QRD161J-560Y	CARBON RESISTOR	
ļ	R409	QRD161J-101Y	CARBON RESISTOR	
١	R410	QRD161J-102Y	CARBON RESISTOR	
I	R411	QRD161J-392Y	CARBON RESISTOR	3.9K 5% 1/6W
	R412	QRD161J-222Y	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W
	R413	QRD161J-272Y	CARBON RESISTOR	
1	R414	QRD161J-182Y	CARBON RESISTOR	
ļ	R417	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	
1	R417	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	
ļ	R420	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	
	R421	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	
-	R422	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	
	R451	QRD161J-272Y	CARBON RESISTOR	
	R452	QRD161J-473Y	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W
	R453	QRD161J-154Y	CARBON RESISTOR	150K 5% 1/6W
	R454	QRD149J-100S	CARBON RESISTOR	
	R701	QRZ0052-4R7	F.RESISTOR	4.7 1/0W
	R702	QRD161J-103Y	CARBON RESISTOR	
	R703	QRD161J-333Y	CARBON RESISTOR	
ı	R705	QRD161J-102Y	CARBON RESISTOR	
U	R706	QRD161J-332Y	CARBON RESISTOR	3.3K 5% 1/6W

. 1	DEE NO	DARTE NO	DARTS NAME	DESCRIPTION
Δ	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME	
	R707	QRD161J-331Y	CARBON RESISTOE	330 5% 1/6W
ł	R708	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W
- {	R709	QRD161J-222Y	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W
1	R711	QRZ0052-4R7	F.RESISTOR	4.7 1/OW
- 1	R713	QRD161J-102Y	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W
-			CARBON RESISTOR	
- 1	R714	QRD161J-102Y		
	R715	QRD161J-103Y	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W
	R716	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	
-	R717	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	
- 1	R721	QRD161J-473Y	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W
- 1	R722	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W
- 1	R723	QRD161J-822Y	CARBON RESISTOR	8.2K 5% 1/6W
	R724	QRD161J-102Y	CARBON RESISTOR	
- 1				
- 1	R725	QRD161J-473Y	CARBON RESISTOR	
	R726	QRD161J-822Y	CARBON RESISTOR	8.2K 5% 1/6W
-	R727	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	
-	R728	QRD161J-471Y	CARBON RESISTOR	470 5% 1/6W
	R729	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W
	R730	QRD161J-822Y	CARBON RESISTOR	8.2K 5% 1/6W
	R731	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W
-	R732	QRD161J-471Y	CARBON RESISTOR	470 5% 1/6W
		QRD161J-4717		
	R733		CARBON RESISTOR	
	R734	QRD161J-821Y	CARBON RESISTOR	
	R735	QRD161J-101Y	CARBON RESISTOR	
_1	R736	QRD161J-822Y	CARBON RESISTOR	
	R737	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	
	R738	QRD161J-471Y	CARBON RESISTOR	470 5% 1/6W
1	R739	QRD161J-822Y	CARBON RESISTOR	
	R740	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	
	R741	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	470 5% 1/6W
- 1	R744	QRD161J-222Y	CARBON RESISTOR	
	R901	QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	
1	R902	QRD161J-104Y	CARBON RESISTOR	
	R903	QRD161J-473Y	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W
-1	R904	QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	
	R905	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W
1	R906	QRD161J-102Y	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W
	R908	QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	
	R909	QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	
- 1			CARBON RESISTOR	
- 1	R911	QRD161J-104Y	MALE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY O	
- 1	R912	QRD161J-103Y	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W
	R913	QRD161J-473Y	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W
	R914	QRD161J-104Y	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W
	R921	QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W
1	R922	QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W
1	R923	QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	
		QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	
-	R924		CARBON RESISTOR	
	R925			
	R926	QRD161J-103Y	CARBON RESISTOR	
_	R927	QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	
1	R928	QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	
	R929	QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	
	R930	QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W
1	R932	QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W
	R936		CARBON RESISTOR	
	R937	QRD161J-333Y	CARBON RESISTOR	
		QRD161J-224Y	CARBON RESISTOR	
	R938			
	R939	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	
	R940	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	
	R948	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	
	R949	QRD161J-242Y	C RESISTOR	2.4K 5% 1/6W
	R953	QRD161J-392Y	CARBON RESISTOR	
ŀ	R954	QRD161J-222Y	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W
-	R955	QRD161J-103Y	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W
-	R956	QRD161J-821Y	CARBON RESISTOR	
-		QRD161J-103Y	CARBON RESISTOR	
1	R957			
-1	R958	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	
	R959	QRD161J-332Y	CARBON RESISTOR	
-	R961	QRD161J-333Y	CARBON RESISTOR	
ı	R962	QRD161J-333Y	CARBON RESISTOR	33K 5% 1/6W
	R963	QRD149J-4R7S	CARBON RESISTOR	
		QRD149J-8R2S	CARBON RESISTOR	
	8964			
	R964		CARBON RESTSTOP	3.3K 5% 1/6W
	R965	QRD161J-332Y	CARBON RESISTOR	
			CARBON RESISTOR	

Δ	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME	DESCRIPTION
П	R968	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W
Н	R971	QRD161J-103Y	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W
П	R972	QRD161J-104Y	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W
	R973	QRD149J-471S	CARBON RESISTOR	470 5% 1/4W
	R985	QRD161J-103Y	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W
	R986	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W
	R991	QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W
	R992	QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W
	R993	QRD161J-102Y	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W
Н	R994	QRD161J-822Y	CARBON RESISTOR	8.2K 5% 1/6W
	R995	QRD161J-822Y	CARBON RESISTOR	8.2K 5% 1/6W
П	R996	QRD161J-561Y	CARBON RESISTOR	560 5% 1/6W
	R997	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W
	R998	QRD161J-273Y	CARBON RESISTOR	27K 5% 1/6W
	S901	QSTT362-V01	PUSH SW	
^	TP1	VMZ0064-001	TEST POINT	
	VR101	QVPC604-101	V_RESISTOR	
	VR201	QVPC604-101	V.RESISTOR	
	VR301	QVPA601-473	V.RESISTOR	
1 1	VR302	QVPA601-103	V RESISTOR	
	VR401	QVPA601-473	V.RESISTOR	
	VR402	QVPA601-103	V RESISTOR	
1	VR902	VCV1001-060	V RESISTOR	
H	VR903	QVPA601-202	V.RESISTOR	
	VR905	QVPA601-502	V.RESISTOR	

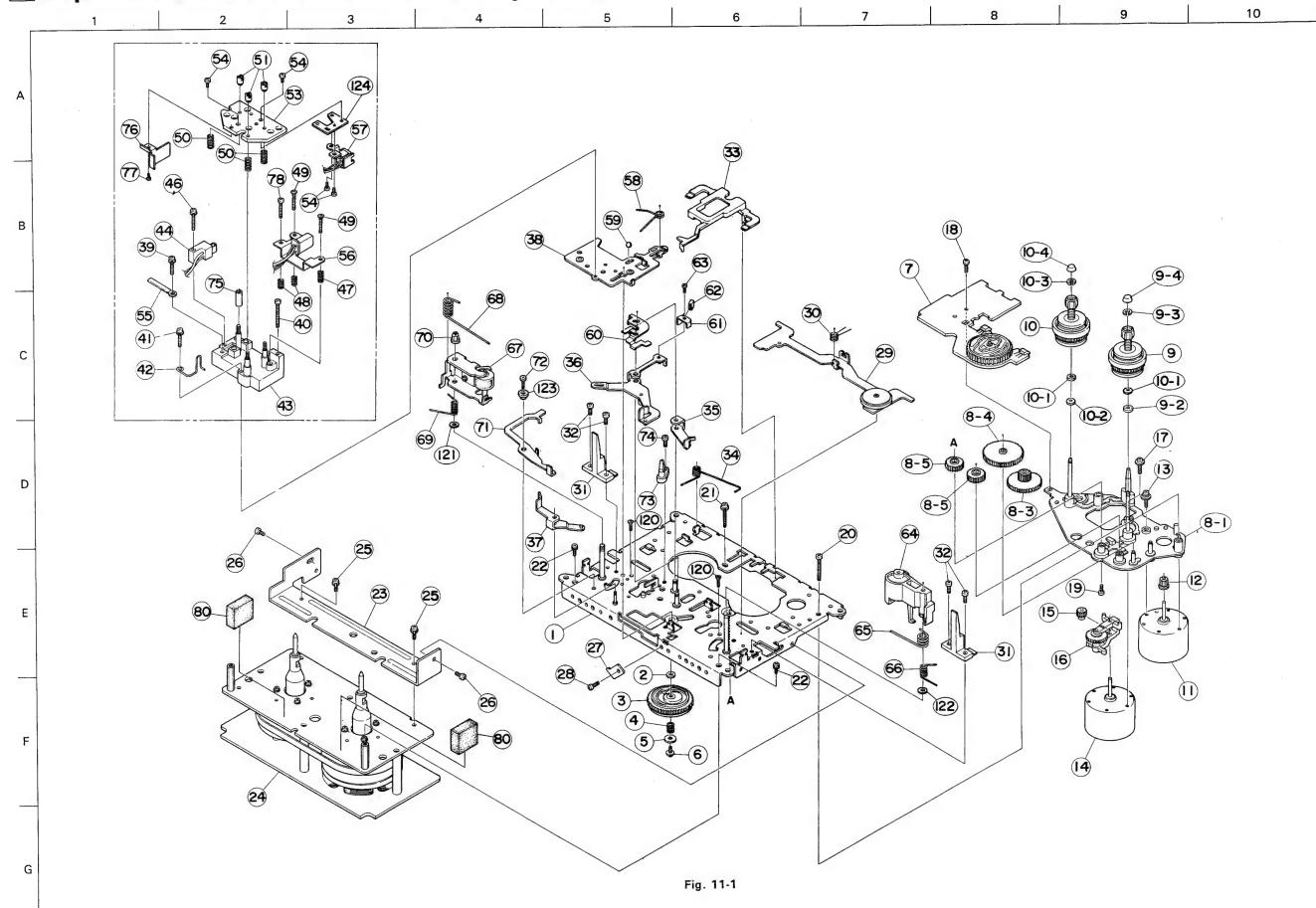
Δ	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME	DESCRIPTION
Г	CA991	VCE0025-107	E CAP(TAPING)	
l	CA992	VCE0025-107	E CAP(TAPING)	
	CA993	QCF31HP-103Z	C.CAPACITOR	.010MF +100:-0% 50V
	CF501	FCR6.OMCF	CERA LOCK	.010111 11000 0% 300
	C502	QEK61CM-107ZN	E.CAPACITOR	100MF 20% 16V
	C503	QEK61CM-106ZM	E CAPACITOR	10MF 20% 16V
	D504	HSS104TJ	SI DIODE	10111 20% 100
	D506	HSS104TJ	SI DIODE	,
1	D507	HSS104TJ	SI DIODE	
	D508	HSS104TJ	SI DIODE	
	0509	HSS104TJ	SI DIODE	
1	D551	HSS104TJ	SI DIODE	
ı	D552	HSS104TJ	SI DIODE	
1	D553	HSS104TJ	SI DIODE	
1	D554	HSS104TJ	SI DIODE	
	D569	HSS104TJ	SI DIODE	
1	D996	SLV-31VC50F158	L.E.D	•
1	D997	SLV-31VC50F158	L.E.D	
ı	D998	SLV-31MC50F158	LED (J.K)	
ı	FL701	BG-502GK	FL TUBE	
-	10501	MB88515B-673T	IC	
1	10502	UPD4069UBC	ı c	
1	10990	VC4580L	ic	
1			JACK	
1	J990	QMS6302-119G		
	Q505	2SC945L(P,K)-T UN4211TA	TRANSISTOR	
	Q506		TRANSISTOR	
	0507	UN4211TA UN4211TA	TRANSISTOR	
	Q508		TRANSISTOR	
	Q509	UN4211TA		
-	0727	2SC3113(B)E4	TRANSISTOR CARBON RESISTOR	777 59 4771
1	RA391	QRD161J-273Y		
1	RA392	QRD161J-820Y	CARBON RESISTOR	
1	RA393	QRD161J-154Y QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	
1	RA394			
-	RA395	QRD161J-472Y QRD161J-273Y	CARBON RESISTOR	
	RA491 RA492	QRD161J-820Y	CARBON RESISTOR	
ı	RA492	QRD161J-154Y	CARBON RESISTOR	
ı	RA494	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	
1				
	RA495	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W
	RM901	SBX1483-52		/7V EW 4/811
1	RN501	QRB085J-473	NETWORK RESIST	47K 5% 1/8W
1	RN502	QRB085J-473	NETWORK RESIST	47K 5% 1/8W
1	RN503	QRB065J-223	NETWORK RESIST	22K 5% 1/6W
1.	RN504	QRB055J-473	NETWORK RESIST	47K 5% 1/5W
	RN505	QRB055J-223	NETWORK RESIST	22K 5% 1/5W
	RN506	QRB045J-682	NETWORKRESISTOR	
	R301	QRD161J-682Y	CARBON RESISTOR	
	R401	QRD161J-682Y	CARBON RESISTOR	
L	R502	QRD161J-431Y	C RESISTOR	430 5% 1/6W

~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	523		PARTS NAME	DESCRIPTION
~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	123	QRD161J-103Y	CARBON RESISTOR	
R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	541	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W
R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	542	QRD161J-102Y	CARBON RESISTOR	1.OK 5% 1/6W
R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	549	QRD161J-681Y	CARBON RESISTOR	
R R R R R R R R R R R R R R R R S	550	QRD161J-821Y	CARBON RESISTOR	
R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	551	QRD161J-102Y	CARBON RESISTOR	
R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	552	QRD161J-122Y	CARBON RESISTOR	
R R R R R R R R R R R S S S S S S S S S	553	QRD161J-182Y	CARBON RESISTOR	
R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	554	QRD161J-752Y	CARBON RESISTOR	
R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	557	QRD161J-182Y	CARBON RESISTOR	
R R R R R R R R R R S S S S S S S S S S	558	QRD161J-272Y	CARBON RESISTOR	
R R R R R R R R S S S S S S S S S S S S	559	QRD161J-222Y	CARBON RESISTOR	
R R R R R S S S S S S S S S S S S S S S	561	QRD161J-102Y	CARBON RESISTOR	
R R R R R S S S S S S S S S S S S S S S	562	QRD161J-122Y	CARBON RESISTOR	
R R R R S S S S S S S S S S S S S S S S	563	QRD161J-182Y	CARBON RESISTOR	
R R R R S S S S S S S S S S S S S S S S	564	QRD161J-272Y	CARBON RESISTOR	
R R R S S S S S S S S S S S S S S S S S	565	QRD161J-822Y	CARBON RESISTOR	
R R R S S S S S S S S S S S S S S S S S	566	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	
R R R S S S S S S S S S S S S S S S S S	567	QRD161J-273Y	CARBON RESISTOR	27K 5% 1/6W
R R S S S S S S S S S S S S S S S S S S	570	QRD161J-471Y	CARBON RESISTOR	470 5% 1/6W
R R S S S S S S S S S S S S S S S S S S	595	QRD161J-102Y	CARBON RESISTOR	
S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	596	QRD161J-100Y	CARBON RESISTOR	
S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	742	QRD161J-102Y	CARBON RESISTOR	
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	743	QRD161J-332Y	CARBON RESISTOR	3.3K 5% 1/6W
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	A902	QSTT461-V02	PUSH SW	
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	501	QSP1A11-V01	TACT SWITCH	
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	502	QSP1A11-V01	TACT SWITCH	
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	503	QSP1A11-V01	TACT SWITCH	
S S S S S S	504	QSP1A11-V01	TACT SWITCH	
S S S S S S S S S S	505	QSP1A11-V01	TACT SWITCH	
S S S S	506	QSP1A11-V01	TACT SWITCH	
S S S	507	QSP1A11-V01	TACT SWITCH	
<u>S</u>	509	QSP1A11-V01	TACT SWITCH	
S	510	QSP1A11-V01	TACT SWITCH	
S	511	QSP1A11-V01	TACT SWITCH	
1 -	512	QSP1A11-V01	TACT SWITCH	
	513	QSP1A11-V01	TACT SWITCH	
-	514	QSS7A23-V05	SLIDE SWITCH	
1 .	R906	QVDB26A-VO2	V.RESISTOR	
the street of the	R911	QVAA12W-V01	V RESISTER	
	R912	QVAA16B-V04	V RESISTER	
V	R995	QVAB26A-V01	V.RESISTOR	

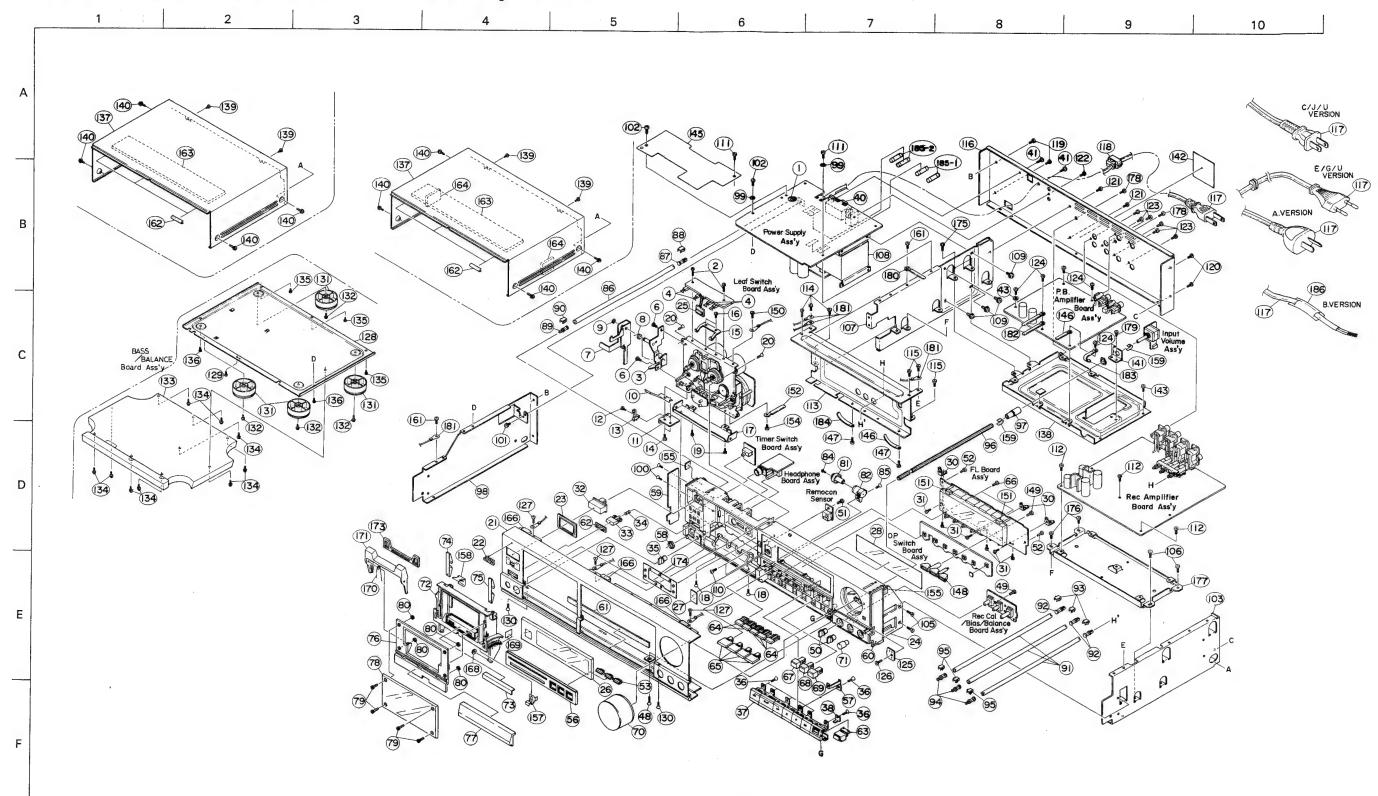
Δ	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME	DESCRIPTION
	C501	QETC1AM-107ZM	E.CAPACITOR	100MF 20% 10V
	C531	QETC1HM-224ZN	E.CAPACITOR	.22MF 20% 50V
Δ	C710	QFZ9010-103	M.CAPACITOR	.010MF
	C711	QCF31HP-103Z	C.CAPACITOR	.010MF +100:-0% 50V
ll	C712	QCF31HP-103Z	C.CAPACITOR	.010MF +100:-0% 50V
1-1	C713	QETB1EM-688N	E CAPACITOR	6800MF 20% 25V
	C714	QETB1EM-688N	E CAPACITOR	6800MF 20% 25V
П	C721	QCF31HP-1032	C.CAPACITOR	.010MF +100:-0% 50V
	C722	QCF31HP-103Z	C.CAPACITOR	.010MF +100:-0% 50V
	C723	QCF31HP-103Z	C.CAPACITOR	.010MF +100:-0% 50V
	C724	QCF31HP-103Z	C.CAPACITOR	.010MF +100:-0% 50V
	C747	QCVB1CM-103Y	C CAPACITOR	.010MF 20% 16V
	C748	QCVB1CM-103Y	C CAPACITOR	.010MF 20% 16V
	C749	QCF31HP-473Z	C.CAPACITOR	.047MF +100:-0% 50V
	C750	QCS31HJ-271Z	C.CAPACITOR	270PF 5% 50V
	C751	QETB1EM-477N	E.CAPACITOR	470MF 20% 25V
	C752	QETB1VM-477N	E.CAPACITOR	470MF 20% 35V
	C753	QETB1EM-338N	E.CAPACITOR	3300MF 20% 25V
1	C754	QETB1AM-109N	E.CAPACITOR	10000MF 20% 10V
1	C755	QETC1AM-107ZM	E.CAPACITOR	100MF 20% 10V
	C756	QCVB1CM-103Y	C CAPACITOR	.010MF 20% 16V
1	C757	QCVB1CM-103Y	C CAPACITOR	.010MF 20% 16V
1	C758	QETC1EM-107ZM	E CAPACITOR	100MF 20% 25V
	C759	QCVB1CM-103Y	C CAPACITOR	.010MF 20% 16V
1	C760	QETC1EM-106ZM	E.CAPACITOR	10MF 20% 25V

7 1	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME	DESCRIPTION
	C761	QETC1EM-106ZM	E.CAPACITOR	10MF 20% 25V
1	C762	QFV71HJ-103ZM	TF.CAPACITOR	.010MF 5% 50V
	C763	QFV71HJ-103ZM	TF. CAPACITOR	.010MF 5% 50V
1	C764	QETC1HM-106ZM	E.CAPACITOR	10MF 20% 50V
1	D501	HSS104TJ	SI DIODE	
1	D502	HSS104TJ	SI DIODE	
	0503	HSS104TJ	SI DIODE	
		HSS104TJ	SI DIODE	
		HSS104TJ	SI DIODE	
	D515	11E1-TB2	SI.DIODE	
		HSS104TJ	SI DIODE	
		HSS104TJ	SI DIODE	
		HSS104TJ	SI DIODE	
7	D711	11E1-TB2	SI.DIODE	
7	D712	11E1-TB2	SI.DIODE	
7	D713	11E1-TB2	SI.DIODE	
	D714	11E1-TB2	SI.DIODE	
	D751	11E1-TB2	SI.DIODE	
1	D752	11E1-TB2	SI.DIODE	
1	D755	11E1-TB2	SI.DIDDE	
	D756	11E1-TB2	SI.DIODE	
	D757	11E1-TB2	SI.DIODE	
		MTZ5.6CT-77	Z.DIODE	
			1	
1		MTZ24CT-77	ZENER DIODE	
1		MTZ5.6CT-77	Z.DIODE	
		BA6208A	I C	
		BA6208A	I C	
		UPC78M10H	I C	
	IC703	UPC78M12H	I.C.	
1	J501	QMS3533-001	JACK	
	Q501	2SC945L(P,K)-T	TRANSISTOR	
	Q502	2SC945L(P,K)-T	TRANSISTOR	
	Q503	2SC945L(P,K)-T	TRANSISTOR	
	Q751	2SC2001(L,K)-T	TRANSISTOR	
			TRANSISTOR	
	0752	2SC2001(L,K)-T	water-manage to be to the second of the contract of the contra	
	Q753	2SB605(LA,KA)	TRANSISTOR	
	Q761	2SC945L(P,K)-T	TRANSISTOR	
		2SA733A(P,K)-T	TRANSISTOR	
	Q802	2SD1302(S,T)TA	TR.I/M	
	Q803	2SD1302(S,T)TA	TR.I/M	
	R503	QRD161J-334Y	CARBON RESISTOR	
	R504	QRD161J-473Y	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W
	R505	QRD161J-151Y	CARBON RESISTOR	150 5% 1/6W
	R506	QRD161J-471Y	CARBON RESISTOR	
	R507	QRD161J-102Y	CARBON RESISTOR	
	R508	QRD161J-471Y	CARBON RESISTOR	
1	R509	QRD161J-473Y	CARBON RESISTOR	
		QRD161J-4731	CARBON RESISTOR	
	R510			
	R512	QRD161J~102Y	CARBON RESISTOR	
	R513	QRD161J-471Y	CARBON RESISTOR	
	R514	QRD161J-102Y	CARBON RESISTOR	
	R515	QRD161J-102Y	CARBON RESISTOR	
	R531	QRD161J-103Y	CARBON RESISTOR	
		QRD161J-103Y	CARBON RESISTOR	
	R533	QRD161J-473Y	CARBON RESISTOR	
[R534	QRD161J-473Y	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W
		QRD149J-6R8S	CARBON RESISTOR	
	R752	QRD161J-471Y	CARBON RESISTOR	
	R753	QRD161J-221Y	CARBON RESISTOR	
	R754	QRD161J-471Y	CARBON RESISTOR	
1	R755	QRD161J-102Y	CARBON RESISTOR	
		QRZ0052-4R7	F.RESISTOR	4.7 1/0W
	R756	QRD161J-331Y	CARBON RESISTOE	
	R761			
	R762	QRD161J-103Y	CARBON RESISTOR	
1.	R763	QRD161J-103Y	CARBON RESISTOR	
1	R801	QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	
	R802	QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	
	R803	QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W
	R804	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	
	R805	QRD161J-472Y	CARBON RESISTOR	
	R806	QRD161J-223Y	CARBON RESISTOR	
	R807	QRD161J-222Y	CARBON RESISTOR	1
4			CDOIL NESTSTON	2707
1			1	

11 Exploded View of Mechanism Component



12 Exploded View of Enclosure Component



13 Mechanism/Enclosure Component Parts List

■ Mechanism Component Parts List

Δ	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY
	1	VKL2449-00H	CHAS.BASE ASS'Y		1
	2	VKZ4003-010	FELT	REF.NO.1+REF.NO.3	1
- 1	3	VKS2122-001	P.ROLLER CAM		1
	4	VKW4760-001	C.SPRING	REF.NO.3	1
	5	VKZ4284-002	WASHER	REF.NO.3,4	1
-	6	VKZ4340-002	SCREW	REF.NO.5	1
	7	VKZ3136-00D	CAM SWITCH ASSY	1,2, 2,1,5,1,5	1
		VKL2303-003	DISK BASE	J 2 4	1
	8-1			3 2 4	1
	8-3	VKR3001-001	GEAR(2)		1
_	8-4	VKR3001-002	GEAR(2)		1
1		VKR3001-002T	GEAR 2		1
		VKR3001-002T	GEAR 2		ł
		VKR3001-002T	GEAR 2		1
		VKR3001-002T	GEAR 2		1
-		VKR3001-002T	GEAR 2		1
\top		VKR3001-002T	GEAR 2		1
		VKR3001-002T	GEAR 2		1
	8-5	VKR3000-001	GEAR(1)		2
	9	VKR4565-00B	T-UP REEL ASY.		1
	9-2	VKZ4003-010	FELT	REF.NO.9	1
-	9-3	VKR4170-001	RING		1
	9-4	VKS4131-001	REEL STOPPER		1
	10	VKR4566-00A	S.REEL ASS'Y		1
		VKZ4041-001	FELT		2
	10-1			REF.NO.10	1
-	10-2	Q03093-834	WASHER	REF.NO.10	1
	10-3	VKR4170-001	RING		1
	10-4	VKS4131-001	REEL STOPPER	TOO CAM MOTOR	1
	11	MMN-6F2RA8Z	DC MOTOR	FOR CAM MOTOR	
İ	12	VKR4326-001	MOTOR GEAR	REF.NO.11	1
	13	DPSP2608Z	SCREW	REF.NO.11	1
<u> </u>	14	MMN-6F2RA8Z	DC MOTOR	FOR REEL	1
	15	VKR3000-003	GEAR(1)	REF.NO.14,16	1
-	16	VKS4503-00D	F/R ARM ASS'Y	REF.NO.14	1
ĺ	17	SWSP2608Z	SCREW	REF.NO.14	1
	18	SDST2604Z	SCREW	REF.NO.7,8-1	1
-	19	SDST2608Z	SCREW	REF.NO.8-1,8-5	1
	20	SPSP2615Z	SCREW	FOR CAM MOTOR	1
	21	LPSP2614Z	SCREW	FOR REEL MOTOR	1
ļ	22	LPSP2606Z	SCREW	FOR REF.NO1+DD MOTOR	2
	23	VKL6562-001	MOTOR BRACKET		1
_	24	SS11BA	D.D.MOTOR		1
.		* · ·	SCREW	REF.NO.23	2
	25	LPSP2606Z	SCREW	REF.NO.23/CHASSIS	2
	26	SDST2605Z		CHASSIS BASE	1
	27	VKL5398-001	BRACKET		1
	28	SSST2604Z	SCREW	REF.NO.27	1
	29	VKL3411-00C	T-UP IDLER ASSY	DEE NO 20	1
	30	VKW3006-099	TORSION SPRING	REF.NO.29	
	31	VKS4901-001	CASSETTE GUIDE	J 2 4	2
	32	SDST2605Z	SCREW	REF.NO.31	4
	33	VKS3162-004	BRAKE BAR	J 2 4	1
	34	VKW4380-001	TORSION SPRING	REF.NO.33/CHASSIS	1
	35	VKL5316-00G	H.BASE ARM ASY	REF.NO.36,60/CHASSIS	1
	36	VKL3879-00A	P.R.LEVER(1)		1
	37	VKL6190-00C	P.R.LEVER(2)		1
	38	VKM3192-001	HEAD BASE		1

A R	EF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY
	39	LPSP2010N	SCREW	REF.NO.43	1
	40	SPSP2016N	SCREW	REF.NO.43	1
- 1	41	LPSP2012Z	SCREW	REF.NO.42,43	1
	42	VKZ4437-001	WIRE HOLDER	REF - NO - 41, 43	1
	43	VKZ3137-00B	E/R H.BASE ASY.		1
	44	VGH0212-121	ERASE HEAD		1
1	46	LPSP2012N	SCREW	ERASE HEAD	1
1	47	VKW3001-067	SPRING	REC.HEAD	1
- 1		VKW3001-087	SPRING	REC.HEAD	2
- 1	48				2
	49	VKZ4463-00B	SPECIAL SCREW	PB HEAD	3
	50	VKW3001-223	SPRING		3
- 1	51	VKH5137-001	ADJUST SCREW	REF.NO.53	
- 1	53	VKL6192-003	P.B. HEAD BASE	No so	1
	54	VKZ4194-001	S.SCREW	REF.NO.53	4
	55	VKZ4001-013	WIRE HOLDER	REF.NO.43	1
1	56	VGH0423-607	REC HEAD ASS'Y		1
	57	VGH0424-629	P.B. HEAD ASS'Y		1
	58	VKW4467-005	TORSION SPRING	REF.NO.38	1
	59	T41615-004	STEEL BALL	REF.NO.38	1
	60	VKY4559-001	SPRING PLATE	REF.NO.36	1
	61	VKL6222-002	B.T.LEVER	REF.NO.36	1
1	62	VKZ4414-001	B.T.RUBBER	REF.NO.61	1
1	63	SPSK1716M	SCREW	REF.NO.61	1
1	64	VKP4169-00F	P.R.ARM ASY.(R)	RIGHT	1
1	65	VKW3006-057	TORSION SPRING	REF.NO.64	1
	66	VKW3006-130	TORSION SPRING	REF.NO.64	1
1	67	VKP4129-00K	P.R.ARM ASY(L)	LEFT	1
1	68	VKW4735-003	TORSION SPRING	REF.NO.67	1
1	69	VKW3008-021	TORSION SPRING	REF.NO.67	1
	70	VKS4513-001	ADJUST SCREW	REF.NO.67	1
-		VKL6193-003	EJECT SAFETY	REF.NO.07	1
1	71				1
1	72	SDST2605Z	SCREW		1
1	73	VKS4512-003	GUID POST	255 40 77	
1	74	SDST2605Z	SCREW	REF.NO.73	1
	75	QXTS400-010	SHURINK TUBE	REF.NO.43	1
1	76	VKL6581-001	SHIELD PLATE	REF.NO.53	1
1	77	SPSK2025M	MINI SCREW	REF.NO.76	1
	78	VKZ4464-00B	SPECIAL /SCREW	REC.HEAD	1
í	80	VYSH202-013	SPACER	DD MOTOR	2
1	20	SSSP2608Z	SCREW	CHASSIS BASE/DD	2
1	21	WNS3000N	WASHER	REF.NO.67	1
1	22	WNS3000N	WASHER	REF.NO.64,65,66	1
1	23	VKH4418-002	FLANGE COLLAR		1
1	24	VKL6422-001	HEAD BASE		1
				·	
!					
				ν.	

■ Enclosure Component Parts List

Δ	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY
		ZCTDV1010J-FBK ZCTDV1010K-FBK ZCTDV1010K-CH ZCTDV1010K-CLBK	FRONT PANEL ASS'Y FRONT PANEL ASS'Y CASSETTE HOLDER ASS'Y CASSETTE LID ASS'Y	TD-V1010C/J OTHER AREA	1 1 1
Δ	1	QSP1106-004	PUSH SWITCH	TD-V1010A/C/E/G/J	1
Δ		QSP1106-004BS VND4113-001	PUSH SWITCH G.CAUTION CARD	TD-V1010B TD-V1010J	1 1
	2	VKZ4345-004	SPECIAL SCREW	MECHA+L.SW.PWB	2
	3	VKL6200-00A	EJECT BKT ASS'Y		1
-	6	VSH1140-002 SDST2606Z	LEAF SWITCH SCREW	MECHA+EJ.BKT	- 4
	7	VKL3908-001	EJECT LEVER	THE CHATES . BK!	1
	8	VKW4688-002	TORSION SPRING		1
	9 10	REE2500X	E RING		1
+	11	VKY4497-003 VKL6345-002	HOLDER SPRING LEAF SW BRACKET		1
	12	SDST2005Z	SCREW	L.SW.BKT+LEAF SW	1
-	13	VSH1155-001	LEAF SWITCH		1
1	14 15	SDST2604Z VKY4279-001	SCREW PACK SPRING	MECHA+H.SP	2
7	16	SDST2604Z	SCREW	MECHA+P.SP	2
	17	VKL3883-001	MECHA BRACKET		1
	18 19	SSST3006Z SDST2604Z	SCREW	MECHA BKT+F.PANEL MECHA+M.BKT	2
١	20	SSSF3010Z	SCREW	MECHA+F.PANEL	2
1	21	VJC1754-011	FRONT PLATE		1
	22 23	PQ42376-001 E73878-002	JVC MARK		1
	24	VJC1755-005	P.BUTTON ESCUTC	TD-V1010A/B/C/E/G	1 1
		VJC1755-006	FRONT PANEL	TD-V1010J	1
	25	LD-702YU	L.E.D		1
	26 27	VJK3445-003 VJD4025-001	FINDER FILTER	REMOCON UNIT	1
	28	VJD4615-021	FILTER	NETTOGON ON I	1
1	30	VYH4638-001	BRACKET		3
1	31 32	SDSP3004Z E73877-002	SCREW PUSH BUTTON	POWER	6
	33	VXP4349-00E	PUSH BUTTON ASS	EJECT	1
	34	VKW3001-063	COMP.SPRING	PUSH BUTTON	1
+	35 36	E74179-002 SDSF2608Z	KNOB SCREW	M.BUTTON+F.PANEL	5
	36	SDSF2608Z	SCREW	M.BUTTON+F.PANEL	1
1	37	VXP3274-004	MECHA BUTTON		1
	38 40	VKL6628-001	BUTTON HOLDER	500 A/D/5/6 V 651	1
+	41	VKS5011-001 SDSF3008CC	VOLTAGE CONTACT	FOR A/B/E/G V.SEL FOR A/B/E/G R.P+V.C	1 2
	43	WNS3000N	WASHER	EARTH SCREW	1
	48	SSSF3010Z	SCREW	F.PLATE+M.BUTTON	1
	49 50	SDSF3010Z E74179-002	SCREW	VOL.PWB+F.PANEL REC CAL&BIAS	1 2
	51	SDSF3010Z	SCREW	REMOCON PWB+F.PANEL	1
-	52	SDSF3010Z	SCREW	FL PWB+FRONT PANEL	2
	53 56	VJD5174-001 VJD3780-00F	LED LENS C.PANEL ASS'Y		1 1
	57	VKY4550-003	EARTH CONTACT	M.BUTTON+C.PANEL	1
1	58	VKZ4150-001	SPECIAL NUT	H.P.JACK	1
	59 60	VJD5181-004 VJD5181-003	SIDE PLATE(L) SIDE PLATE(R)	F.PANEL LEFT	1
	61	VYSH102-053	SPACER	F.PANEL RIGHT FRONT PLATE	1 1
	62	VJD5173-001	EJECT ESCUTCHED		1
	63	VXP4812-002	PUSH BUTTON	MONITOR	1
	64 65	VXP4575-002 E71268-003	PUSH BUTTON PUSH KNOB	RESET NR SELECT	5 4
	66	SSSF3010Z	SCREW	F.PANEL+NR SW.	2
- 1	67	VXP4307-011	PUSH BUTTON	CD DIRECT	1

Δ	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY
1	68	VXP4307-012	PUSH BUTTON	DIRECT	1
1	69	VXP4307-013	PUSH BUTTON	LINE	1
1	70	E302479-005	VOLUME KNOB	INPUT	1
	71	VXL4166-005	KNOB	BALANCE	1 1
4	72	VJT2153-003	CASSETTE DOOR		$-\frac{1}{1}$
	73	VJD5081-007	HOLDER PLATE	CACCETTE DOOD	1
	74	VKY4382-007	CASSETTE SPRING	CASSETTE DOOR	1
	75	VKY4382-008	CASSETTE SPRING	CASSETTE DOOR	1
	76	VJT3265-002	CASSETTE LID		1
+	77 78	VJT3270-005 VJT3266-001	CASSETTE FINDER		1
1	79	BYS3006M	S.BOLT	C.FINDER+C.LID	4
-	80	NTB3000	NUT	C.FINDER+C.LID	4
	81	VYH4769-002	DAMP HOLDER	C. TROER C. C.	1
	82	VYH5033-002	GEAR		1
+	84	SBSB2004Z	SCREW	GEAR	1
	85	SDSF3008Z	SCREW	D.HOLDER+F.PANEL	1
	86	VKS4989-002	REMOTE BAR	POWER	1
	87	VKS4990-001	SWITCH CONTACT	POWER	1
	88	VKL6207-001	STOPPER	SW. CONTACT	1
+	89	VKS4991-001	BUTTON CONTACT	POWER	1
	90	VKL6207-001	STOPPER	B.CONTACT	1
-	91	VKS4989-002	REMOTE BAR	DIRECT&LINE	3
	92	VKS4990-001	SWITCH CONTACT	DIRECT&LINE	3 3 3 3
	93	VKL6207-001	STOPPER	SW.CONTACT	3
7	94	VKS4991-001	BUTTON CONTACT	DIRECT&LINE	3
	95	VKL6207-001	STOPPER	BUTTON CONTACT	3
	96	VKH5027-003	VOLUME SHAFT	INPUT	1
	97	VKS4992-003	VOLUME CONTACT	INPUT	1
	98	VKL3884-001	SIDE CHASSIS(L)		1
1	99	WNS3000N	WASHER	TD-V1010G	1
		WNS3000N	WASHER	TD-V1010G	1
1	100	SSST3006Z	SCREW	F.P.+S.CHAS(L)	2
	101	LPSP3006Z	SCREW	P.SW+S.CHAS(L)	1
	102	SDST3006CC	SCREW	PROTECTOR+S.CHAS.	1
_		SDST3006CC	SCREW	S.CHAS(L)+M.PWB	1
1	103	VKL3891-003	SIDE CHASSIS(R)		1
	105	SSST3006Z	SCREW	F.P.+S.CHAS(R)	2
	106	SDST3006CC	SCREW	AMP CHAS(B)+S.CHAS	2
1	107	VKL3892-003	CENTER CHASSIS		1
Δ	108	VTP60C9-011B	POWER TRANS	TD-V1010A/C/E/G/J	1
2		VTP60C9-011BBS	POWER TRANS	TD-V1010B	1
	109	SDSB4010R	SCREW	C.CHAS+TRANS.	4
	110	SSST3008Z	SCREW	C.CHAS+F.PANEL	2
	111	SDST3006CC	SCREW	C.CHAS+M.PWB	2
- 1	112	SDST3006CC	SCREW	A.CHAS.+REC AMP	3
	113	VKL3932-001	SHIELD PLATE		1
	114	SDST3006Z	SCREW	C.CHAS+S.PLATE	3
	115	SDST3006Z	SCREW	S.CHAS+S.PLATE	3
	116	VJC2301-011	REAR PANEL	TD-V1010C/J	1
		VJC2301-012	REAR PANEL	TD-V1010A/B/E/G	1
Δ	117	QMP1900-200	POWER CORD	TD-V1010C/J	1
Δ		QMP2560-200	POWER CORD	TD-V1010A	1
Δ		QMP3900-200	POWER CORD	TD-V1010E/G	1
Δ		QMP9017-008BS	POWER CORD	TD-V1010B	1
Δ	118	QHS3771-108	CORD STOPPER	TD-V1010A/C/E/G/J	1
Δļ	446	QHS3771-108BS	CORD STOPPER	TD-V1010B	1
j	119	SDST3006CC	SCREW	S.CHAS(L)+R.PANEL	2 2
4	120	SDST3006CC	SCREW	S.CHAS(R)+R.PANEL	2
	121	SDST3006CC	SCREW	C.CHAS+R.PANEL	2
	122	SDSF3010CC	TAP SCREW	DCS+R.PANEL	1
ĺ	123	SDSF3010CC	TAP SCREW	PIN JACK+R.PANEL	4
- 1	407	SDSF3010CC	TAP SCREW	PIN JACK+R.PANEL	2
4	124	SDST3006CC	SCREW	AMP CHAS+P.B	5
1	125	VYH6841-001	STOPPER	VOLUME SHAFT	1
	126	SDSF3008Z	SCREW	STOPPER+F.PANEL	1
	127	SSSF3010Z	SCREW	F.PLATE+F.PANEL	3
	128	VJC1547-007 SDSF3010Z	BOTTOM COVER		1 1
- 1	129		SCREW	BOTTOM+F.PANEL	

A REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QT
130	SSSF3010Z	SCREW	F.PLATE+F.PANEL	2
131	VJF4013-00D	FOOT ASS'Y		4
132	GBST3008Z	TH.TAP.SCREW	FOOT+BOTTOM	1
134	VJD1130-005 GBST3016Z	SOLID BASE	SOLID BASE+BOT.	9
135	SDST3006Z	SCREW	BOTTOM+R.PANEL	3
136	SDST3006Z	SCREW	BOTTOM+S.CHAS.	2
137	VJC1622-004	TOP COVER	BUTTUMFS.CHAS.	1
138	VKM3190-001	AMP CHASSIS (A)	PLAY PWB	1
139	SDST3006CC	SCREW	T.COVER+R.PANEL	2
140	VKZ3001-004	SPECIAL SCREW	T.COVER+S.CHAS.	2
1 2 4 5	VKZ3001-004	SPECIAL SCREW	T.COVER+S CHAS.	2
141	VKL6556-001	SHIELD BRACKET	AMP CHASSIS(A)	1
A 142	VYN2249-002PA	NAME PLATE	TD-V1010A/B/G	1 1
	VYN2249-004PA	NAME PLATE	TD-V1010C	1
<u>A</u>	VYN2249-004PK	NAME PLATE	TD-V1010C	1
<u>A</u>	VYN2249-005PA	NAME PLATE	TD-V1010E	1
<u>A</u>	VYN2249-006PA	NAME PLATE	TD-V1010J	1
143	SDST3006CC	SCREW	A.CHAS.(A)+S.CHAS	2
145	VYTS468-001	PROTECTOR	POWER PWB	1
146	VKZ4001-007	WIRE CLAMP		1
1	VKZ4001-007	WIRE CLAMP		1
	VKZ4001-007	WIRE CLAMP	FW103, FW104	1
	VKZ4001-007	WIRE CLAMP	CALABAL	ī
	1		3	1 -
147	SDST3006Z	SCREW		1
	SDST3006Z	SCREW		1
	SDST3006Z	SCREW	WIRE HOLDER	1
148	VKS5179-001	REFLECTOR		1
149	SDSF3008Z	SCREW		1
150	SDST2606Z	SCREW	MECHA	1
151	VYSH105-034	SPACER	FL TUBE	2
152	VKZ4001-007	WIRE CLAMP	MECHA	1
154	SDST3006Z	SCREW	WIRE HOLDER	1
155	VYSR101-015	SPACER	•	2
157	VKY4535-001	EARTH PLATE	CASSETTE DOOR	1
158	VKY4533-001	CASSETTE SPRING	CASSETTE DOOR	1
159	VYSA1R2-008	SPACER	VOLUME SHAFT	1
	VYSA1R2-008	SPACER		1
161	SDST3006Z	SCREW		11
	SDST3006Z	SCREW	CENTER CHASSIS	1
162	VYSA1R8-027	SPACER	TOP COVER	3
163	VYTR435-001	SPACER	TOP COVER	1
166	VYSH104-022	SPACER	FRONT PLATE	3
168	Q03093-819	WASHER	C.HOLDER	1
169	VYSA1R4-058	SPACER		1
170	VKW4802-002	TORSION SPRING	C.LID&STABILIZER	1
171	VJT3271-002	CASSETTE STABIL		1
173	VJD5176-002	PAD		1
174	VJD5201-002	PAD		1
175	SDST3006CC	SCREW	AMP CHAS(A)+C.CHAS	2
176	SDST3006CC	SCREW	AMP CHAS(B)+C.CHAS	2
177	VKM3191-001	AMP CHASSIS(B)	REC PWB	1
178	SDST3006CC	SCREW	A.CHAS(A)+R.PANEL	2
179	SSST3008CC	SCREW	S.BKT+A.CHAS(A)	2
180	VKZ4001-010	WIRE CLAMP	CENTER CHASSIS	1
181	VWE350-08NTNT	LUG WIRE		3
	VWE350-08NTNT	LUG WIRE		1
182	VKZ4001-010	WIRE CLAMP	PB HEAD	1
1.63	VKZ4001-010	WIRE CLAMP	HEAD	1
183	VKZ4001-111	WIRE HOLDER	REC HEAD	1
184	VKZ4001-111	WIRE HOLDER	TB 114 B 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1	1
△ 185-1	QMF51A2-R63	FUSE	TD-V1010A/C/E/G/J	2
Δ	QMF51E2-R63BS	FUSE	TD-V1010B	2
△ 185-2	QMF51A2-1R0	FUSE	TD-V1010A/C/E/G/J	2
Δ 106	QMF51E2-1ROBS	FUSE	TD-V1010B	2
186	QZL1002-003	WARNING LABEL	TD-V1010B	1
				1

14 Packing Illustration and Packing Parts List

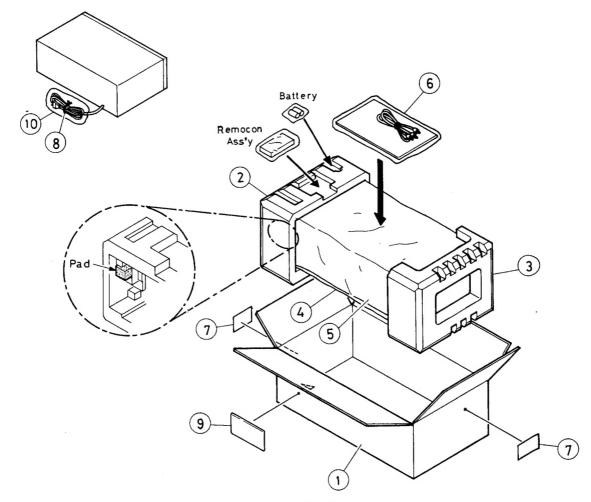


Fig. 14-1

Packing Parts List

⚠	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY
	1	VPC2249-002	CARTON		1
	2	VPH2315-001	CUSHION(L)		1
	3	VPH2315-002	CUSHION(R)		1
	4	E34033-015B	ENVELOPE	FOR UNIT	1
	5	E73660-008	SHEET	FOR UNIT	1
	6	VPE3005-007	POLY BAG	FOR INST BOOK	1
	7	VND3044-001	S.TICKET (WT)	FOR A VERSION	1
		VND3044-002	SERIAL TICKET	FOR J VERSION	2
1		VND3044-003	S.TICKET (BU)	FOR E VERSION	1
		VND3044-004	S.TICKET (GR)	FOR B VERSION	1
		VND3044-005	S.TICKET (RD)	FOR G VERSION	1
		VND3044-006	S.TICKET	FOR C VERSION	2
	8	Q04141H	WIRE CLAMP	FOR POWER CORD	1
1	9	E66416-003	ENVELOPE	FOR J VERSION	1
	10	QPGA010-03003	POLY.BAG	FOR POWER CORD	1
		VPH4116-003	PAD	FOR CUSHION(L)	1

15 Accessories

Δ	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY
П		BT20025K	WARRANTY CARD	C VERSION	1
		BT20029C	WARRANTY CARD	A VERSION	1
		BT20044F	SAFETY GUIDE	J VERSION	1
		BT20047D	WARRANTY CARD	J/ U VERSION	1 1
		BT20060	WARRANTY CARD	B VERSION	1
П		BT20064A	WARRANTY CARD	G VERSION	1
		BT20066A	WARRANTY CARD	B/G VERSION	1
		BT20071A	SVC CENTRE LIST	C VERSION	1
		BT20098	WARRANTY CARD	A VERSION	1
		BT20108	WARRANTY CARD	J VERSION	1
П		BT20108	WARRANTY CARD	U VERSION	1
		EWP805-001E	REMOTE WIRE		1 1
		E43486-340A	SAFTY INST SHEE	B VERSION	1
		TCP-3304	AUDIO TAPE PAMP		1
		VMP0039-00D	PIN CORD		1
П		VNN2249-661	INST BOOK		1
		V04062-001	CONTI.PLUG	U VERSION	1
		Q7L1002-003		B VERSION	1
		QZL1007-001	BEAB LABEL	B VERSION	1
		TJL000420-01	CAUTION LABEL	B VERSION	1
		T44362-001	CSA LABEL	C VERSION	1
		VNC5004-001	MARK STICKER	B/E/G VERSION	1
		VNC5311-203	CAUTION CARD	U(ES) VERSION	1
		VNC5311-204	CAUTION CARD	U(PX) VERSION	1
		VND4113-001	G.CAUTION CARD	B VERSION	1
		VND4113-001	G.CAUTION CARD	J VERSION	1
		EUR64489	REMOCON ASS'Y	RM- RT1010U	2
		UM3 HJ- 2 P	BATTERY		_
L					L